

### e-rara.ch

# Helvetiae historia naturalis oder Natur-Historie des Schweitzerlands

Meteorologia et oryctographia Helvetica, oder, Beschreibung der Lufft-Geschichten, Steinen, Metallen und anderen Mineralien des Schweitzerlands, absonderlich auch der Überbleibselen der Sündfluth

### Scheuchzer, Johann Jakob Zürich, 1718

#### ETH-Bibliothek Zürich

Signatur: Rar 5687

Persistenter Link: <a href="http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-13473">http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-13473</a>

#### e-rara.ch

Das Projekt e-rara.ch wird im Rahmen des Innovations- und Kooperationsprojektes "E-lib.ch: Elektronische Bibliothek Schweiz" durchgeführt. Es wird von der Schweizerischen Universitätskonferenz (SUK) und vom ETH-Rat gefördert.

e-rara.ch is a national collaborative project forming part of the Swiss innovation and cooperation programme E-lib.ch: Swiss Electronic library. It is sponsored by the Swiss University Conference (SUC) and the ETH Board.

#### www.e-rara.ch

#### Nutzungsbedingungen

Dieses PDF-Dokument steht für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Es kann als Datei oder Ausdruck zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

#### Terms and conditions

This PDF file is freely available for non-commercial use in teaching, research and for private purposes. It may be passed to other persons together with these terms and conditions and the proper indication of origin.

# METEOROLOGIA ET ORYCTOGRAPHIA HELVETICA

Doer

# Beschreibung

Der Qufft-Beschichten/Steinen/

Detallen/und anderen Mineralien des Schweißerlands/absonderlich auch der Uberbleibselen der Sündsluth.

Don

Joh. Jacob Scheuchzer/Med. D. Math. P. der Renserl. Carolinischen/Königlich Englischen und Vreussischen Societeten Mitglied.

Ist der Dritte oder eigentlich der Sechste Theil der Natur-Geschichten des Schweißerlands.

Zürich/

In der Bodmerischen Truderen/ 1718.

# METHOROLOGIA ORYCTOGRAPHIA HELVETICA

2000

# dugging

STORY.

Per Ricefell Carolinishen Schallen Englisen - ver Ricefell Carolinishen Schallen Englishen -

The Description of a state of the Coldses and Coldses

人群群

Sale Sound in a comment of

# Sorred.

F S find bereits von der Natur-Histori des Schweißerlands von mir an den Tag kommen folgende Schrifften:

Charta invitatoria, Quæstionibus, quæ Historiam Helvetiæ Naturalem concernunt, præ-

fixa.

Specimen Lithographiæ Helveticæ curiofæ. Tig. Typ. Gessner. 1702. 8.

Oupeon poims Helveticus, sive Itineris alpini descriptio Medico-Physica. Ibid. ap. eund. 1704. 4.

- - - five Itineraria alpina tria. Lond. 1708. 4. cum Tabb. æn. 44.

1. Theilder Natur Geschichtendes Schweis herlands. Zürich. 1706. 4.

II. Theil. 1707. 4.

111. Theil/enthaltende vornemlich eine über die höchsten Alpgebirge A. 1705. gethane Reis fe, 1708. 4.

IV. Theil: Stoicheiographia, Orographia & Oreographia, oder/Beschreibung der Elemen-

tell

## Vorred.

ten / Gränzen und Bergen des Schweiher

V. Theil. Hydrographia Helvetica, 300 schreibung der Geen/Flüssen/Brünnen/war, men und kalten Båderen/und anderen Mineral Wasseren des Schweißerlands. 1717. 4.

VI. Theil. Meteorologia, &c. ist der gegen

wartige.

Ubrig ist noch der VII. welcher handelt von denen Pflanzen des Schweizerlands / und so wiel als sertig ist in Lateinischer Sprach. Der VIII. von denen Thieren des Schweizerlands. Der IX. von der Einwohneren Art / Gesundheit und Krankheiten / und wie denenselben in sonderheit zubegegnen durch Mittel/so in dem Land selbs wachsen; Diese dren letsten Theil hat der Leser annoch zuerwarten / wann mit GOTT Leben und Gesundheit gibet.

Uber diß ist von mir herauskommen

Nova Helvetiæ Tabula Geographica, sams dem Register 1714. in 4. Tabulis majoribus, Die Landschafft Toggenburg. Historiæ Naturalis Helveticæ Prodromus: unter dem Titul: Bibliotheca Scriptorum Historiæ Naturali omnium Terræ Regionum infervientium. Cui accessit Cel. Viri Jacobi le Long, Bibliothecarii Oratoriani de Scriptoribus Historiæ Naturalis Galliæ. Tig. Typ. Bodmer. 1716. 8.

Und von meinem Bruder D. Johanne:

Agrostographiæ Helveticæ Prodromus, sistens binas Graminum Helveticorum hactenus non descriptorum, & quorundam ambiguorum Decades. Tig. 1708. fol.

Underer unserer Schrifften / deren Catalogus hinten an meinem Museo Diluviano, so 1716. 8. herauskommen/zugeschweigen.

Dessen habe den Liebhaber der Natur-Hissori in gemein/ und des Schweißerlands ins besonder zubenachrichtigen nöhtig erachtet/und Ihne Ehrenbietig zuersuchen/ mit diesen meisnen bisherigen Arbeiten ein gönstiges Belieben dutragen/ und versicheret zuleben/ daß gleichswie bisdahm zur Ehre GOTTES/und aus Liebe zum Vatterland mit Willen und Freus

)( iij

den

### Borzed.

den gearbeitet / mir eine sondere Ehre machen werde/diesere obgleich grosse/und schwere Irs beit unter GOTTES Hilff völlig zu End zus

bringen.

Ubrigens ist zubemerken/daß die Mineralien welche den Titul haben Mus. sich sinden in meinem eigenen Cabinet, welches angefüllet so wol von ausländischen oder frembden/als Schweischerischen Fossilibus: Die/welche den Titul haben Mus. Dil. oder M. D. zusinden sind in meinem Museo Diluviano, und in sich begreistt wol 1500. verschiedene Uberbleibselen der Sündsluth / unter welchen viel / die man in Europæischen Cabineten schwerlich antressen wird.

# Kurzer Entwurff

Ser in diesem Theil abgehandleten Materien.

0000	latt.
9 Parfelling Der Quette Gloschichten Des	
a cheming ber Sulles Cluburiten bes	
Drstellung der Lufft-Geschichten des Bon den Winden.	I.
Den Den Ninden.	I.
	ALC: NAME OF
Non den Wolken. Non dem Regen.	9.
Won som Diegen.	13.
Judicium von dem vermeinten Schweffel: Regen/ welcher sich zu Zürich begeben d. 19, 29, 96	14.
	nosis
1	
Man relien 1677. Durch 1. 1. W.D.	14.
Ron dem Blut-Regen.	17.
Ron dem Blut-Regen. Ron denen Porbotten des Regens.	17.
Non dem Parkotten des Regens.	18.
Willia C. Column	
Ring Com Dittel Chan	19.
Kinh & Stellette	20,
Rinh & " Duyer.	20.
Rinn & " Othiett	21,
Rau Denen Hagel: und anderen schweren Wetteren.	22.
Den Geurigen Lufft-Geschichten.	24.
Non Feurigen Lufft-Geschichten. Und der Stral und Stralwetteren. Unmerkungen über die StralsGeschichten bes	4
"Interfungen ishen die Stral- Washichten hes	
C Services of Contrate Office and and	AH
Won pinon has well to Sant water in Sac Remote	37+
Ron einer bedenklichen Stralswelche in das Grosse Minster zu Lirich geschlagen.	
Killy of Miles on Sarray delayingen.	41.
Von Seurigen Auglen. Den Feurmannlein.	440
venen Triwischen oder Feurmannlein.	45.
	Mon

Won der Lechzenden Flamm.	45.
Won denen Fallenden Sternen.	45.
Won Feurigen Drachen und Hinfenden Geiffen.	46.
Won Feurigen Pfeilen/Spiessen/Brinnenden Ba	1= 46.
ren/und ganzen Deerzeugen.	40.
Brn. Christian Wolffen Kon. Preusf. Sof Mahl	.5
Math. und Phys. P. Gedanken über das ung	es
wohnliche Phoenomenon, welches d. 17. Mar	to
1716. des Abends nach 7. Uhren zu Halle/un	0
an vielen anderen Orthen in und ausserha	51.
Teutschland gesehen worden. Von dem Feurigen Himmel.	81.
Von denen Erdbidmen.	84
Von dem Sonnen-Regenbogen.	88.
Won den Monds: Regenbogen.	900
Bon dem Hof oder Ring um die Sonn / ober u	nt
den Mond.	9-
Von Neben: Sonnen.	920
Von Paraselenis oder Neben-Monden.	94.
Ungewohnte Farben des Gestirns.	95.
Won den Mineralien des Schweißer,	
lands.	98.
I. Claß / von Erden.	99.
Minaralista sata unh man mas mas man	71
Mineralische sette und magere Erden. Terræ pingue & macræ.	103.
Won der Mon-Milch: Lace Luna.	107.
Von Steinen.	107.
I. Grössere in Lager abgetheilte Steine	1
has analog distance of the	1000
von grober dicker/rauher Materi/	7
deren Theil vester oder lucker zusa.	1100
men halten.	12 2
	Froste

(G. ) C. 9	
Grosse Steine und Felsen.	108.
Lapis Ollaris. Lavezzitein. Lavezzi. Sandstein Savum Arenarium Arena	113.
Sandstein, Saxum Arenarium. Akena.	115.
Diffoder Tugstein. Tofus, Tophus.	116.
Muhlestein. Molaris Lapis.	118.
Calcarium Saxum. Raltstein.	118.
Gypsum. Sips.	118.
1. Steine non einer dichteren Olut   met.	Seleni
11. Steine von einer dichteren Art   wels	
we find min etwas tallen glatt mas	
then send policeum	
COS. SIDAGE SELECTION	118.
M. Harte und sehr dichte Steine/welche	1100
Sutte und fest diagre Sieme toetage	
	120+
Marmor. Marmel. Alabastrita. Alabaster.	120+
Rleinere Steine / welche gemeinlich	
miche General Gust ale Day Con auseul	
nicht härter sind als der Marmor!	
von unordentlicher/ungewisser Ges	
Sit. Stalt.	
CICX. Gialataine	TAN
Rleine Steine   welche aus langen	127.
exicine Steine   weiche aus langen	NILL SEC
gleich lauffenden oder parallel ligen»	
Don OSCALAR hallalar	
Manthey Casaute ail	700
VI. Rleine Steine / welche bestehen aus	132,
Rieme Steine   weiche veltegen aus	
ebenen / dumen / biegfamen / elasti-	4 44 6
schen / mentens parallel ligenden	
Blending baraner matthett	-
Blättlein.	
26.24	- 21

6.5 (0)6.5	44 54
Takum. Salt. Mica. Blende / Glimmer.	134
VII. Steine   welche aus Blättlein beste	4
hen / aber auch in ganzen Stucker	
eine gewisse würfflichte / oder fünf	,
sechsegkichte Figur vorstellen.	136.
Selenites. Specularis. Fraueneis. Androdamas.	139.
De Androdamante Dialogus C. Plinium inter & C	1.
Salmafium.	139
Spathum. Spath.	153
VIII. Röhrichte Steine / welche aus lau	12 34
ter fleinen Röhrlein bestehen.	153.
IX. Steine welche aus vielen über einan	in the
derligenden Schalen oder Rinden	
bestehen.	154*
X. Steine / welche eine gewisse Gestalt	
vorbilden.	154.
Stalactites. Tropfstein.	154
Belemnites. Luchsstein.	158.
Osteocolla. Beinwell. Wallstein.	
XI. Kleine dunkle Steine   welche härter	10
find als Marmor.	162
Nephriticus. Nierenstein.	163*
XI. (folte senn XII.) Kleine halb durchsich.	
tige Steine   welche härter sind als	
Marmor   und ihre Farben nach	
The state of the s	per+
* \& \/	1000

## mas (0) Sisseem

verschiedener Situation gegen dem	milA.
Productive Olive Engage	-/6
Liecht und Aug änderen.	163.
XII. (solte senn XIII.) Kleine halb durchsich.	
tige Steme / welche harter sind als	
Marmor   und beständig gleiche	14.72
Farben haben.	163.
Chates, Olchot.	164.
XIII. (solte senn XIV.) Kleine durchsichtige	A II
Steine   welche harter find als der	Lill
Marmor/ohnfärbig/oder von aller»	INI
hand Farhen	165.
Granatic Granat	166.
Amethystus. Amethyst.	166.
Carbunculus. Carfuntel.	167.
Arystallus. Crostall.	167.
Crystallus. Crystall. Adamas. Diamant.	174
alla. Contre.	175.
131 - 131 - 131 - 131	
I. Sal commune. Gemeines Salts. III. Nitrum. Salpeter.	175.
III Al Carpeters	178.
V. Vitriolum. Vitriol.	178.
	179.
Tulbina (Newsworth)	
I. Sulphur. Schweffel.  II. Litharthur Carlo Cotto Steinfohle.	180.
II. Lithanthrax. Carbo fossilis. Steinkohle.	181
III. Bitumen. Gronech.	183.

Mineralia. Metallis affinia. Denen Me-	
tallen verwandte Corper.	
I. Pyrites. Schweffelließ.	184
II. Antimonium. Spießglaß.	191
III. Argentum vivum. Quecfilber.	192
IV. Chrylocolla. Bergarin	192
V. Mica. Blende. Glimmer.	192
Metalla. Snetalle.	edoA
I. Aurum. Gold.	194
II. Argentum. Gilber.	195
III. As. Rupfer.	195
IV. Ferrum. Eisen. Chalybs. Stahel.	197
V. Stannum seu Plumbum candidum. Zinn.	201
VI. Plumbum. Blen.	201
Won denen im Schweißerland befindtlie	
chen Ilhouhlaihfalan Day Carro de co	-02
chen Uberbleibselen der Sundfluth.	20)
Sündfluth Kräuter nach Ordnung des Hern	1
l ournetort.	
I. Clas.	204
Consenance (Nameined Calle.	205
V. VI. X.	208
XI. XII. XIV.	209
XV.	215
XVI. XVII.	219
XVIII. XIX.	229
XX.	233.
XXI.	234
	-
Untantliche (Stemachie Inder horn Thoile malche und	1022
Unkantliche Gewächse/oder dero Theile/welche uns von der Sündfluth übrig gebieben.	236.

Dendri-

···· (0) 65°···	
Dendritæ. Baumsteine / Affter-Pflanzen / welche nichts als einen etwelchen ausserlichen Schein	
Sammteine / Allter-Plantsen / meiche	
Ge der Gewächsen haben. 24	150
Oundflith Chrecken und Winchelen	
Sündfluth, Schnecken und Muschelen	
I. Class. Testacea univalvia, turbi-	
nata, intus Margaritarum splendore	
insignia. Einschalige gewundene	
Caling Guille de de la companya de la color	
Schnecken/welche innwendig gleich	
Name einer Perlen-Skuter glänzen.	
all film ~ s. see	18.
Cornu Ammonis. Ammons: Horn.	2.
non spinatum læve. Ummons:	
Hon ibiliating laves the	
Horn/das keinen erhobenen Rugkgrat hat/	
und glatt ist.	4.
friis fim-	-
Plicibus, seu singularibus. Amons Horn ohne	100
Rugtgrat/gestreimt mit einfachen Streimen. 25	7.
friis bifurcatis. Mit	100
& bwengablichten Streimen. 25	O.
fimplicibus & bifur-	24
Conic Conic diagram and Of ab of Suming Conic	
Catis. Mit einfachen und Gabelformigen Streis	-
	2.
bifurcatim & trifur-	
catim ambitum trajicientibus. Mit zwenzund	
drenzinkichten Streimen / so über den Rugken	
hinstreichen. 26	3.
bifurcatis vel trifur-	
catis tuberculosis, dorsum non trajicientibus.	
Mie stranger Sunsing Eichter hereflichter	
Mit zwen= und drenzinkichten bucklichten	
Streimen/welche nicht über den Rugken streis	
19¢11,	4.
)()( iii	-

bifurcatim dorsum	265*
traiscientibus, Mit drenzinfichten Streimell.	
quadrifurcatis. Mit	
vierzinkichten Streimen.	265
trifurcatim & quad-	
wifewarin mailtonibus Wit Sum and viel	"
rifurcatim trajicentibus. Mit dren: und vier	2601
sinkichten Streimen.	267
bi-tri-quadri-quin-	
que-& sextipartitis ambitum trajicientibus	
Wit zwen = drey-vier-funf-und lechszintichten	266.
Crrement	10000
quadri-quinque-sex	mile.
ti-& leptempartitis ambitum extimum traj-	1109
cientibus. Mit vier-fünf-sechs: und sibenzin	066.
fichten (Streimen.	
divisis præcedente li	267
neâ eminente, concameratum Langio.	20/
Cornua Ammonis spinata, so mit einem Rugfgrat ver	64.
sehen sind.	267.
ftriata, striis simplicibus.	14
Mit sinfaction Etusinan	269.
Mit einfachen Streimen.	
bifurcatis. Mit	2721
zwenzinkichten Streimen.	
fimplicibus & bi-	
furcatis. Mit einfachen und zwenzinkichten	0.73+
Streimen.	-1-

## 100 ( O ) Gigan

ال ه	
II. Haupt Class. Turbinata Cochle	eæ A-
likruik similia.	274.
11. 0000	2/40
IV. Comi	nido 275.
IV. Cassides.	276.
1 Ook of the	276.
VI. Buccina. VII. Strombi.	281.
VII. Strombi.	will aga
VIII VI-1	
VIII. Volutæ.	287.
X. XI. Porcellanz	287.
X. XI. Porcellanæ.	287.
Patellan Porcellan Patellan Pa	100
Patella	2000
· · ·	
Balani.	288.
T. 1	289.
Tubuli vermiculares.	289.
Dentales.	
THE A SALE AS A	291.
Sundfluth, Muschelen.	291.
Il. Chamæ læves	291.
II. Chamæ læves.	292.
Dr. Pectines & Pectunculi	297.
III. Pectines & Pectunculi. IV. Tellinæ.	305.
Solen	
V. M.	306.
V. Solenes. Mulculi.	306.
	VI. Pin-

## - He ( 0 ) He -

VINIO	311.
VII. Oftrea.	311.
Echini.	316.
Cancri.	321.
Entrochi, Asteriæ, & affines.	321.
Lentes lapideæ.	326.
	.HV
Diluviana & Figurata varia, quorum	329.
analoga adnuc lunt inquirenda.	332.
Quadrupeda Diluviana.	333.
Pisces Diluviani.	3361
Aves Diluvianæ.	336
Insecta Diluviana.	336.
Homines.	30

might ( I ) Eigen Porstellung, Qufft Beschickten Simeizerlands.

Mun irgend ein Land in der Welt kan genennet werden ein Theatrum oder Schauplat allers hand Lufft Beschichten/so ift es das Schweißerland. Ich wil dieses Puncten halben ben curiosen Lefer weisen zu dem II. Theil Schwein. Maturgefch. 7 pag. 47. 123. Ihne benebft nicht aufhalten mit jenen altvätterischen Eintheilungen ber Meteororum in vera & apparentia, welche nach der pedantischen Schul-Beisheit

schmecket/und geraden Wegs schreiten zu der Sach selbs/und vorderst imobiliteten. wahr vor mich nemen die windichten Lusst-Geschichten.

# Pon den Winden.

Begebenheiten / nuß- und schadliche Wirtungen der Winden/ Begebenheiten / nuß- und schadliche Wirtungen der Winden/ als aber auf die geheimen verborgenen Ursachen derselben. Ber nur ein wenig seine Gemuhts Augen offnet/der wird bald sehen/ daß die Erde ohne Winde nicht bestehen kan. Wie konten wol die Dunste/die Wolken / von einem Orth und Land in das andere / von unserne / die Wolken / von einem Orth und Land in das andere / von unserne gebracht wers unseren Schweißerischen Landen in andere angranzende gebracht wers den ohne die Winde? Mußten jene nicht eben an dem Orth/wo sie gestiegen/wiederum geraden Wegs hinunterfallen/also unser Schweise Berland an Wasser Uberfluß / andere hergegen / von welchen wenige Ding. Dunste aufsteigen / einen groffen Mangel haben ? Worzu dienete die unbesch aufsteigen / einen groffen Mangel haben ? Worzu dienete die Inbeschreibliche Menge der Wasser-Dunsten/ welche alle Augenblick

aus den Meeren aufgezogen werden / anderst / als dazu / daß sie gera den Wegs wiederum in ihrer Muter Schoof zuruck fallen wurden? Wo bliebe dann der so nohtige Krenflauff der Wasseren? Sa wo das Leben der Menschen / Thieren und Gewächsen? Müßten nicht dene herrliche Lander unter dem heissen Gurtelstrich / welche durch son Derliche Vorforg GDETES mit groffen Meeren überall umflossen werden/in eine unfruchtbare Wifte verwandelt werden? Mit einem Wort: eine stille Lufft ware ein durchgehendes Gifft / gleich wie die bewegte Lufft ist eine allgemenne Nahrung und Arznen. Wie seufen wir nicht in heissen Sommer Tagen nach einer kuhlen Lufft? Bie int Schiff-fahrenden/wann sie unter die Lini kommen/nach einem Mind! Ja/wo bliebe die Schifffahrt? wo die Gemennsame der Menschlichen Gesellschafft?

Die Gebarmuter der Winden ist / so zureden / zwenfach/einerseite Das Meer / anderseits die Berge. Wo viel Wasser / und wässerige Dunste/da entstehen auch viel Winde. Die Betrachtung des Meete iberlaffe ich anderen/und wende mich zu meinen Bergen. Es hat eher malen iener geistreiche Silve der den meinen Bergen. malen jener geistreiche Silius Italicus den Æolum in Bergichte land de einlogiert

de einlogiert.

Sola jugis habitat diris, sedesque tuetur Perpetuas deformis hyems: illa undique nubes Huc atras agit, & mixtos cum grandine nimbos. Jam cuncti flatus, ventique furentia Regna

Alpina posuere domo.

Es werden die mafferige Dunfte von denen Eingeweyden ber Ber gen aufgetrieben in die Lufft / und von denen Berg-groffen Eis-und Schnee-Klumpen beständig durch die aussere Warme aufgelößt: da nahen auf denen Gebirgen/wie auf dem Meer allezeit Winde blaseth Sa / es bekommen die Winde von diesen vielen / und allerhand Din sten auch ihre verschiedenen Engenschafften und Wirkungen. Daher fommt es / daß die Westwinde in unseren Europæischen Landen/weil fie von dem Mittellandischen Meer und dem groffen Oceano her kommen / Regen mit sich führen: daß auch die warmen Mittagwill De in dem Durchpaß durch kalte mit Eis und Schnee bedeckte Berg lande eine kaltere Natur an sich nemmen / welches wir Schweitet Diffeites der Money in der Change Disseits der Alpen in der That erfahren. Ich wil aber auch ein Zeuge nuß aus Teutschen Landen herholen. Loci, qui proxime collocati sunt excelsis montibus, uti Bructero, Hercyniæ sylvæ, frigidiorem ··· (3) };

t

n

1

1

Persentiunt auram', quam qui longiùs disjuncti sunt. Ita solutio nivium circa mare Glaciale diebus canicularibus in Italia & Græcia excitat gravissimos Aquilones, docente id Verulamio Hist. ventor. pag. 474. Et folutio nivium per folem altiorem mense Aprilis, vel etiam Sub principium Maij in montibus præcelsis Moraviæ, Bohemiæ, Misniæ, nive tectis ventos producit in Regionibus Germaniæ valde frigidos, ab Oriente spirantes, qui non leve detrimentum Hortis adferre solent. Hoffmann. Obs. Barom. Meteorol. p. 20. 8. Daher fomt es/daß wir in unseren Landen im Frühling und Herbst die ungestummesten Winde haben: Die Dunste / welche sich den Winter durch gemächlich bewegen / und im Sommer allzuweit zerstreuet werden/ lamlen sich dannzumal / und treiben sich zuweilen / insonderheit auf Bergen und in Thaleren/so hefftig/daß die Rensenden etwann 3. bis bernen still ligen muffen / und groffe stucke Steine von den Bergen herunter geworffen werden; welche ungestumme Witterungen wiedes rum unserem Silio nicht unbekant gewesen.

Interdum adverso glomeratus turbine Corus In media ora Nives fuscis agir horridus alis Aut rursum immani stridens avulsa procella Audacis rapit arma viri, volvensque per orbem Contorto rotat in nubes sublimia statu.

Es ist insonderheit in unseren Landen entsexlich bas Witen bes Komwinds/welcher gar offt die Häuser umwirfft/die Tacher abdecket/ und im Urner-und Glarnerland sonderheitlich die Einwohner hinterhaltet von dem Rochen/ daß sie in denen vornemsten Flecken kein Feuer anzunden dorffen; worvon in Schweitz. Maturgesch. T. III. p. 38. Die gröffesten Sannenbaum werden aus ihren Burzen geriffen/ über die Felsen hinunter geschmissen / ja zuweilen ganz gewunden/verströße trabet / oder entzwen gebrochen. Es bleibet aber daben noch nicht die Birkung des warmen Fonwinds: er treibet den Nehrsafft offt so ges Schwind in die Rohrlein der Pflanzen/daß die Baume offt über Nacht Irun werden; zuweilen werden sie gar in der Blüht erstecket / und Bleichsam gesenget/wie wir es A. 1676. und 77. erfahren; daher komt tig magemennlich zu Altouff im Urner-Gebieth die Früchte eher zeis tig werden / als zu Zug und im Canton Zurich. An dem Zuriche See ob dem Deylerhorn bringet dieser Wind offt zu angehens dem Berbst die noch unreisse Trauben in wenig Tagen zu so geschwins 21 11

Der Zeitigung/daß jederman sich darüber verwunderet. Uber bif loset er den Schnee in solcher Viele auf / daß dardurch die Berg, Masser uberall anlauffen / und groffen Schaden thun / wie diß A. 1706. mit groffem Schaden erfahren das Veltlein/ Bergell/und andere Thaler. Es ist leicht zuerachten / daß auch unsere der Menschen Leiber / welche als lebendige Barometer anzusehen sind / daber mussen merkliche New Derungen spuren; die Masse Gebluts wird aufgeloßt/die Durch Dampfung vermehret-/ die Spannung der Hautzaseren geminderet/ Daher offt nachdem die flüchtigeren Sheil weggeflogen/die dickeren und Jaheren Theil zuruck bleiben / und allerhand Sieber verursachen / wie folches ins besonder gewahret wird zu Neufchatel, Rapper coment Seldbach unter Rapperschweil/und anderen gegen dem Fon offenen Dertheren. Es regieret aber der Fonsoder Mittagwind nicht allein und überall in unseren Landen; es wechsten die Winde/ wie in ander ren Landen / also auch ben uns / ab / und nimmet bald der / bald dieser Wind die Regierung auf sich / darzu nicht wenig bentragt die vers schiedene Situation der Thaleren/welche definahen nicht eine durchge hend gleiche Fruchtbarkeit haben; worvon das einte und andere int 1. Theil angemerket. Chen diese verschiedene Situation machet/daß die Winde / wie wir es etwann in denen Gassen der Statten wahrnent men/ihre naturliche Direction abanderen: ein Sud-West verwandelt sich in einen Sud oder West/ein Nord-Oft in einen Nord-oder Oft wind / daher der Winden Lauff nicht so ordenlich kan observiert wert den/wie auf hohen Gebirgen; daher muffen hergelentet werden aller hand seltsame Begebenheiten / welche sonst dem ordenlichen Natur Lauff zuwider streiten scheinen. In dem Rheinwald in Dundten hat der Fon / welchen dort die Einwohnere den Welschen Gee Wind nennen / diese verwunderliche Engenschafft / daß er auch bei sonst heller Lufft das fast trockene Deu ganz feucht machet / und her gegen in dem Schamserthal/so nicht weit von jenem ligt/das heit getrocknet / und ginachmethal/so nicht weit von jenem ligt/das heit getrocknet / und eingesamlet wird / unter Regierung dieses Bindes. Wer die Situation dieser Orthen in Acht nimmet / der wird die Ur sachen bald finden; es loset der Fonwind von denen hohen Schnee und Eis Bergen/so zuhinterst im Rheinwald sind ben dem Ursprung Des hinteren Rheins eine ungläubliche Menge Waffer-Theile auffund überführet damit das ganze von hohen Bergen rings umber einge schlossene That Rheinwald genant/und feuchtet alles an/und nint met also hier der Mittag- ZBind an sich die Natur des ZBest-oder Regen Minds Des Controls gen-Winds, Das Schamserthal jeuhet sich von NO, gegen SW.

und ist wiederum mit sehr hohen Bergen überall umzingelt/so daß die bon dem Mittag-Wind in den Rheinwald gebrachte Dunste dort abgeleget/ihre anseuchtende Krafft ausüben/und der undünstige Wind in das Schamserthal hinüber kommet. Da hergegen der Nordwind das Schamserthal befeuchtet / und den Rheinwald trocknet / weilen wiederum die wasserigen Theil/ so jener mitsühret/in dem Schamsers thal abgelegt/in Krafft ihrer eigenen Schwere sich senken/und hin und wieder an denen Bergwanden sich in Wasser auslösen/also trocken in den Rheinwald hinüber kommen. So gewahren auch die Einwohnes te des Bergester- Chals / daß die Westwinde alles beseuchten/ bergegen die Pundtner jenseit des Settmers / daß eben diese Winde alles trocknen / da hergegen die Nordwinde hier alles befeuchten/ und im R im Bergellerthal trocknen. Diezenigen Thaler/so senseit der höchsten Bebirgen gegen Italien offen stehen/haben einen weit warmeren Jons wind gegen Italien offen stehen/haben einen weit warmeren Jons wind / als die/so gegen Norden disseits der hohen Bergen ligen; dies sen Unterscheid kan ein Rensender wahrnemmen in einem Tag/wann er über den Splige oder Gotthard kommet.

Auf dem Zuger-See wutet infonderheit der Jon / und Sud-

west/welchen sie desswegen den Werrerfon nennen. Auf dem Lucerner-See ist sonderlich forchterlich der Nordwelchen auch die Zuger nicht gern sehen / und Arbiß / das ist

Twer-oder Zwerchbis nennen. Auf der oberen Hohe des Pilatusbergs / und also auf vielen anderen Schweißerischen Gebirgen / ist wahrzunemmen eine sonders liche Mochweißerischen Gebirgen / ist wahrzunemmen eine sonders Die Riche Wirkung der Winden/ins besonder aber der Nordwinden. Die Sichten und Cannen/welche auf solchen hohen Orthen wachsen / sind nicht nur klein/kaum eines Manns hoch/und von der Kälte gleichsam gesengt / sondern es sind die Aleste auf Mittagige Seiten hinüber gestrachtis trähet/oder gewunden; es sind namlich die Nohrlein der Mittnächtis gen Seite der Baumen von beständiger Kalte ganz eng/eingezogen/ de daß dorten der Nehrsafft nicht wol steigen kan / wie hergegen an der Mittagigen Seite/da die Rohrlein weiter/oder ausgedehnter sind/ und werden nach und nach die von dem Nordwind auf Mittagige Seiten gewundene Aleste in dieser Situation so starzend/ daß sie in sels biger bleiben. Also findet sich auf dergleichen Gebirgen eine neue Art Magneten/der die Welt-Gegenden gar ordenlich zeiget/und hat man da nicht nöhtig auf einen abgeschnittenen Stamm / und dessen Zirkel ober Orth/da oder Jahre zusehen; der ganze Baum ist ein Magnet; der Orth/da die Reste hinlangen ist Mittag/vorüber Mittnacht/ auf linker Seite A iii

(fo man das Ungesicht gegen Mittag wendet) hat man Morgen/auf rechter Seite Abend. So lieset man in Jacobi Hermitæ Indianischer Rensbeschreibung von A. 1623. welche zufinden Tome IV. du Recueil des Voyages, qui ont servi a l'Etablissement de la Compagnie des Indes Orientales Amsterd. 1705. Daß in Terra del Fuego in America die Aeste der Baumen vom Gewalt des Westwinds gegen Oft himiber gezogen find.

Es wissen unsere Schiffleuthe/ Sennen/und Bergiager nicht nut aus denen Wolken vorzusagen die Winde/ sondern aus der Winden Bewegung zuschliessen auf die Situation der Wolfen / dann in Ber gichten Landen / und engen Thaleren / die Winde (welche in ebenen/ weiten/offenen Landen nicht sonderlich waren gespüret worden) bort/ wo sie engen Raum haben / mit grosser Ungestumme den Berg hin unter rollen/ihre Rraffte vervielfältigen/und ihren Fortgang durch bas

Rrachen der Baumen genugsam anzeigen.

Das eigentliche Natterland der Ventorum statorum, periodico rum, oder zu gewissen Zeiten wehenden und ordentlich umkehrenden Winden ist der heisse Gurtelstrich / deren Wissenschafft denen Gebrenden in ausgeschie fahrenden zu groffem Portheil dienet. Es gehoret berofelben Ersehl oder Beschreibung nicht hieher; wer einen genauen Unterzicht verlangt von dieser Materi/den weise ich zu Edmundi Halley dismaligen professoris zu Oxford gelehrter ich zu Edmundi Halley dismaligen und fessoris zu Oxford gelehrten und Erfahrung vollen Schrifften und Charten / welcher wegen dieser Winden/und Variation ber Magnet Nadel groffe Rensenzu nicht geringem Nugen der Seefahrenden/und Der gelehrten Welt/gethan: so auch zu Joh. Christoph. Sturmi Diff. de Aeris mutationibus. In Europa hat man auch angefangen Danken abzufaffen/und Erfahrungen zumachen von einem ordentlichen ceptor, hat folgendes p. 20. Non vagatur fine regula irregularis flatuum aereorum variabilitas. Ex multis enim retrò annis observavi mus, esse quandam eorum in Horizonte nostro circulationem, ita ut occidentalem excipiat ut plurimum ac ordinarie septentriona lis, hunc sequatur gradatim orientalis, deinceps Auster paulatim in occidentalem iterum terminetur, non neglectis etiam plagis intermediis. & raro admodòsci intermedia etiam plagis intermedia etiam et mediis, & rarò admodùm in contrarium verso hoc ordine, vix un quam saltem, si fortè ab Oriente in Meridiem slectatur, ultra orientis terminos excursos tis terminos excurrente, tantum abest, ut plenum retrogradationis circulum facile absolvat : cum alterum illum directionis frequentissime spring tissime sapiùs uno mense pluries decurrat; adeò ut hac una videa

ti

1c

D

3

n

tur inde reperta nobis via, qua citra multæ artis subsidium suturæ Aeris mutationes in proximos faltem dies præsciri, & absque frequenti errore prædici queant, id quod multiplici jam Experimento compertum habemus. Utrum Aristoteles jam olim huc intenderit digitum, cum sect. 26. Ptobl. 30. dubitanter interrogat, η πέφυκε το πνευμα κύκλε γεσιμμήν Φέρεων, an contingat, ventum circulari linea ferri, non determinabimus. Gleiche Gedanken hat Mariotte Mouvement des Eaux. p. 50. J'ay remarque par plusieurs observations, qu'a Paris, & dans le voisi nage, les vens font en 15. jours a peu près une revolution entiere, fouflant successivement, de toutes les parties de l'horison, & qu'aux nouvelles & pleines Lunes le Vent est presque toujours N. & NE. C'est adire, qu'il se fait un Vent est presque toujours N. & NE. C'est adire, qu'il se fait un Vent de Nord a la nouvelle Lune, il passe a l'Est dans 3. ou 4. jours, & ensuite au Sud, puis a l'Ouest, & se remet au Nord vers la pleine Lune, d'ou il repasse successivement vers l'Est, le Sud & le Ouest, & revient a la nouvelle Lune au Nord, ou au Nord-Est. Quelques uns de ces vents tournent quelquefois un peu en arrière, comme de l'ord se alors ces vents de l'Ouest au Sud-Ouest, & du Nord-Est au Nord, & alors ces vents durent 7. ou 8. jours, mais ils ne font presque jamais un tour entier. Il arrive aussi quelquesois, que le vent passe de l'Ouest au Nord-Est, & de l'Est au Sud-Ouest, sans que les vents d'entre deux se fassent remarquer. Der Ursachen halb wil ich mich nicht in die Beite hinaus laffen/weil die Sach selbs noch nicht aussert allen Zweis fel geset ist. Ich kan hierüber nichts berichten/ob gleich ich viel Jahr hach einander Observationes gemachet habe. Es lassen sich auch nicht oblin einem so ungleichen Lande/wie das Schweikerland ist/sichere Observationes machen/wol aber in ebenen flachen Landeren/oder auf denen Spiken der hochsten Gebirgen / da es keine Observatores gibts und den gröffesten Theil des Jahrs dergleichen hohe Observatoria uns brought gröffesten Theil des Jahrs dergleichen hohe Observatoria uns brauchbar waren. Es hat Baglivius de Fibra motrice p. m. 269. folson gende Regel nicht so fast der Winden als der ganzen Lufft-Alenderung. tion duas vel tres horas à Novilunio vide que temporis constitudia qui venti tunc regnant, & qualem constitutionem, ventosque dictis horis observaveris, tales durabunt ad tertium diem Lunz, scilicet ad dictam horam, qua factum est Novilunium; si tertio non mutetur, durabit ad quintum, circa dictam horam, si neque quinto, ad septimum, à 7. ad 9. à 9. ad 11. ab 11. ad 13. ab hoc ad 15. inde ad 17. hinc ad 19. à 19. ad 21. ab hoc ad 23. ad 25. ab hoc demum ad 27. finem Lunaris periodi. Dbgleich

Obgleich wir von einem so ordentlichen Krenflauff ber Winden nichts engentliches sagen können / so ist doch diß gewiß / daß hin und wieder die Winde zu gewissen Zeiten gar ordentlich wehen/so daß man Borsoder Nachmittag wenst/welche Winde regieren werden/insons Derheit in denen jenigen Thaleren / welche von Morgen gegen Abend sich zeuhen; dergleichen Winde spuret man in dem Pergester Thal/und auf dem Wallenstatter See/worvon in behoriget Weitlauffigfeit gehandelt Tom. I. Schweitz. Maturgesch. p.26. und dahin den Leser weise. Durch Waltis blasen fast keine andere Wind/als Ostsund West/oder Sud-Ost/weilen das ganze That sid bon Morgen gegen Abend zwischen hohen Bergen zeuhet. Die Sub Ostwinde / weilen sie von Italien herkommen / sind meistens warm/ insonderheit wann den Menster spielet der Sudwind; sonst ist der Oftwind allein kalt / heisset definahen in Wallif der Ralte Sant und kommet her von denen hohen mit Schnee und Sis bedeckten Bets gen/der Furca, und dem Gotthard : die Westwinde sind/wie anderste wo feucht : den Nordwind halten ab die Granzberge zwischen Bent und Walliß; und ist daher vornemlich herzuholen die kostliche Frucht barteit des Landes / fonderlich in dem Unteren Wallif. Urner See / Der ein Theil des IV. Waldstätten Sees blafet potti anbrechenden Tag bis um 9. Uhr Vormittag der Oftwind / auf Die sen folget der Westwind/der zwahr bis gegen Abend mahret/um beit Mittag aber am ftarksten ift.

Merkwürdig sind über diß die Wirkungen des Nord-und West winds in gewissen Thaleren in Pündten; wann diese bende gegen eins ander streiten/ so ist/so zureden/der Champ de bataille ben dem Bergetten/ Maloja, auf denen Gränzen des Engadeins und Bergetter/ Maloja, auf denen Gränzen des Engadeins und Bergetter/ Thals: halten diese bende einander im Gleichgewicht / so wird das Pergeller/ Thal von dem Westwind angeseuchtet/das ganze Engadein aber von dem Nordwind aufgetröcknet: überwindet der Wesstwinds so daß er über Maloja gehet / so wird Engadein beseuchtet / Bergell aber aufgetröcknet: spielet aber der Nordwind den Menster / so gesschiehet just das Widerspiel / das Pergeller/ Thal wird seucht / Engabein aber trocken. Die Ursachen sind aus obigem ohnschwer zuerzahzten.

Auf dem Genffer-See regieren auch zwen Hauptwinde / weisen dieser See sich auch zwischen den Savonschen Gebirgen und dem Jura hinzeuhet. Worvon Mariotte Mouv. des Eaux. p. 60.

Von dem starken Sonwind / der im October und November 1705. unsere Schweißerische Lande mit grossem Schaden durchwehet/ findet der Leser genugsame Nachricht in Schweitz. Maturgesch.

Wer die Urfachen und Wirkungen des Wirbelwinds/ Windsbrant/Typhonis, Orcan, verstehen wil/der muß wissen/ daß ein in die Runde mit groffer Geschwindigkeit getriebenes Wesen/ wann es wegen einer anderen widerstehenden Materi oder Gewalt nicht ausweichen oder seine vim centrifugam ausüben kan / nach des nen Geschen oder seine vim centrifugam ausüben kan / nach des nen Geschen oder seine vim centritugan und beiten genohtiget wird eschen der Bewegung in sich selbs zuruck zugehen genohtiget wird/und seine Krafft vornemlich ausübet langs der mittleren senkels rechten Ur/obsich oder niedsich. Diß ist die Ursach/warum ein Wasserming Ur/obsich oder niedsich. Diß ist die Ursach/warum ein Wasserschlinger / und die Birbelserwirbel in seinem Mittelpunct alles verschlinget / und die Wirbels wind und Stenneln/sondern auch winde nicht nur leichte Sachen/als Heu und Stoppeln/sondern auch schwere Corper in die Höhe heben. Auf solche Weise entstehet jener Basser-Churn oder Wasser-Saul / welche die Engellander a Spout nennen / von welcher Begebenheit etliche Erempel angezogen T. 11. Schweif. Maturgesch. p. 151. von der Windsbraue aber Ber die d. 2. Aug. 1709. auf aber p. 150. Eine folche Windsbraut hat auch d. 2. Aug. 1709. auf Dem Deffiter See und Rampferbach das Wasser hoch aufs getrieb feffiter See und Rampferbach das Wasser hoch aufs getrieben/die Aleste von den Baumen abgewunden/ja nach dem ersten ausgestreuten Gerücht (welches aber sich hernach nicht wahr befuns den) die Steine selbs aus dem Bach geworffen.

Bon dem Prestere oder Sengenden Wind / der in Arabien gemenner als in Europæischen Landen / ist ein Exempel zulesen T. II. Schweitz. Maenrgesch. p. 152.

## Von den Wolken.

find diese oberen Wasser ob der Ausdehnung der Luffe Gen. I. 7. sliegende/und hangende Meere/reiche Schahkammeren Gen. I. 7. sliegende/und hangende Meere/reiche Schahkammeren Gen. I. 7. sliegende/und hangende Meere/reiche Schahkammeren GOZZES / und ganz sichere Zeugen seiner allweisen Macht und unendtlichen Gute.

Betrachten wir ihre Zeugung / so werden wir Natur-Lehrer sa gen/alle unterirzdische und offene Meer/Flusse/und Brunnen seven die Muter / die Warme / Winde/und andere Bewegungen der Patter/ die hat / die Warme / Winde/und andere Bewegungen der Patter/ die hohen Gebirge eine besondere Geburtsstatt. Fraget ein Erforscher der Bahrheit weiter / wie es komme / daß die in die Hohe getriebene

Baffertheile nicht alsobald wiederum niederfallen / weilen ja ein je des Wassertheilchen eine grossere Specific Schwere hat als ein Luft theilchen / so mussen wir die Mathematische Weisheit zu Gehulls sen anruffen. Diese lehret uns daß die wasserige Dunste anders nichts sen als ausgedehnte Blaslein/welche mit der innert ihnen enthalte nen subtileren Lufft weniger wagen/als eine gleich groffe Massa Luffte; Daß ein jedes Wafferblaschen einen zehen mal grofferen Durchmeffet bekomme/als es zwor gehabt / weilen das Wasser sich verhalt wie i. 11 1000, und die Ruglen anwachsen wie die Würffel der Durchmesseren. Wer diese in die heutige Natur-Wissenschafft mit ungläube lichem Nugen eingeführte Sprach nicht fertig verstehet / der betrachte mir eine groffe eiserne hole Rugel/wie dieselbe auf dem Baffer einhets schwimmet / mann nur Das Martel Conselle auf dem Baffer einhets schwimmet/wann nur das Metall samt der enthaltenen Lufft leichtet ist/als eine gleich grosse Wasserbugel. Fraget man aber auch den subtissen Mathematicum meiten studel. Fraget man aber auch den subtissen tilsten Mathematicum weiters/wer diß also angeordnet/ausgesonnen/ und in das Werk gerichtet habe/und noch täglich und stündtlich in das Werk richte/mer diese Rackweiterleite des diese Rackweiterleite Werk richte/wer diese Wasserkügelein also austrahe/und ein so sont res Element in ein Gleichgewicht bringe mit einem leichteren, to wird er/wann er nicht gleich ist jenen Wolten ohne Wasser/logischer dem Wind eines Engendunkels / und aufgeblasener Menschlicher Weisheit umgetrieben werden / Jud. 12. 2. Petr. II. 17.18. gar gern gestehen/daß GDEE die Wolten aufzenhe vom der Erden / Jer. X. 13. daß Er seine hohe Rammeren fast let in den Wasseren; daß Er die Wolten machet 311 sein nem Wagen / Pl. CIV. 3. daß Er seine hohen Rammeren in dem Dimmel baue / Amos. IX. 6. die Wasser in seinen Wolken zusamen binde also zwahr/ daß ein jedes Bläslein fren daher schwimmet / und seine Wolten oben über seinen Stul spanne / Job. XXVI. 9. daß Er / der alles in gewisser 3abl/ Maß und Gewicht erschaffen / am engentlichsten wisse, per sich die Wolken in der Wag halten / wie die Wunder dessen/der eine vosstemmene Wissenschaffe hat/beschaff fen seyen/Job. XXX VII. 16. Welche Redensarten uns einerseits einen Mathematischen Begriff geben von denen in der Lufft fred schwimmenden Wolken / und anderseits einen deutlichen Unterscheib machen zwischen dem/was wir Menschen durch muhesames Nachsin nen endflich zuwegen bringen / und deme / was GOET wenft/und machet. Es ist die Bewegung der Wolken von einem Orth und Land in

das andere wiederum ein treffliches Beweisthum der Göttlichen Beisheit und Gute. Wurden die Wolken nur senn an denen Orthens too sie gezeuget werden / so wurden sie allein zunuß kommen denensel ben Einwohneren / ja / wann wir die Sach recht einsehen / auch ihnen mehr schaben/als nugen / dann der aus denen Wolfen kommende Res gen/und Hagel dieselbigen Lander theils wurde überschwemmen/theils ihre Früchte verderben: insonderheit/wann die Wolken einsmals in Baffer aufgeloset/und also Strom-weis ausgeschüttet wurden. Die Basser / welche aus dem Meer und Seen aufstiegen / sielen hinunter ohne Neugen/mußte also der grösseste Theil der trockenen Erde der Befeuchtigung manglen/die Thiere und Pflanzen vor Durst verschmachten / um so mehr / weilen sie mit uns manglen mußten eines anderen tostlichen Rugens/den uns die Wolken geben/in dem sie die Erde bedecken gleich als mit einem Kleyd/in dem Winter verwahren vor all infrenger Kalte / und im Sommer vor allzugroffer Hig. Dif ist est wiederum / was GOEE in H. Schrifft zugeschrieben wird. machet aus den Wolken ein Rleyd / und Windlen aus der Sinsternuß / Job. XXXVIII. 9. Er fahret auf dem himmel/seinem Wolf zu Dülff/und in seiner Derrlichteit/ in den Wolken; das ist die Wohnung des ewigen GOTTES/Deut. XXXIII. 26.27. Er machet die Wols ten su seinem Wagen ; Er gehet auf den Slüglen des Windes/Ps. CIV. 3. Er führet die Wolken über die Ers de/Gen. IX. 14. Er bedectet den Dimmel mit Wolten / Pl. in Der VII. 8. Gelbs die blinden Henden erkenneten diese Wahrheits in dem sie die Samlung der Wolken dem Jupiter zugeschrieben: Hesiodus nennet ihne definahen Nubicogam. GOCT bewahret bor der Ditz mit einem Wolkenschatten / Esaj. XIX V. 5. Er machet / daß die Wolken erieffen / namlich in dem Regen/ wann die Wasserblässein an einander stossen/ brechen/ sich viel verens nigen / und gleichsam als aus einem Distillier-Hafen nur Tropfens weise abtrieffen / trieffen namlich auf viel Wenschen und Lander / Job. XXXVI. 30. Nach dem aber die Erde befeuchtet aus diesem reichen Wasserschatz / und die Menschen / Thier und Gewachse erfrischet worden so machet Er mit der Wasserung die Wolken schwach/und mit seinem Liecht vertreiber Er fie / Job. XXXVII. Es wird namlich die vorher trübe und dunfele Lufft wiederum hell/die Sonnenstralen spielen in dieses subtile Wolfengeweb / treiben die Bläslein wiederum von einander / und offnen Vi ii

UL

gle do it de Chie

fat fid

gr La

hor ba

re

あのの行

h

the South

te

60

36

0

fich also den Paf auf diese Erden. Alsbald wann die Wolken zerstenben/wird es talt/Job. XXXVII. 9. welches wir flat Tich wahrnemmen in denen hellen Winter-Nachten/und definahen vor Die Weinreben und andere Gewächse in Sorgen stehen / welches in sonderheit geschiehet dannzumal/wann der Nordwind die Oberhand hat / und uns eine zusamengepreste Lustt zusühret / welche burch ihre Elasticitet oder Treiberafft die Blaslein aus einander treibet / bank von Witternacht kommet hestes Wetter/Job. XXXVII. 22.

Sehet dann so wol in dem Natur-als Schrifftbuch / horet und betrachtet ihr sterbliche und doch vernünfftige Erdenwürme Wunderwerte GOTTES/ Job. XXXVII. 14. Leset in Den Wolken selbs die deutliche Lobschrifft unsers GOTTES Derrlichteit GOTTES ift erschrecklich/Job.XXXVII.22. Demuthiget euch/und erzitteret vor Ihm / als der nicht nur die Luft/ sondern gar die Sonn mit einer Wolten überzeuhen tan Ezech. XXXII. 7. Der ehemals die Senster des Dimmels bas ift / Die Wolfen eroffnet / Daß ein starter Regen auf Jen den kam / vierzig Tage und vierzig Mache lang / Gen. VII. 11, 12. Der alle Augenblick befehlen kan / daß die Wolfen Wasser geussen; daß die Wolten donneren / und die

Stralen daber fahren / Pf. LXXVII. 18.

Von denen Berg- Neblen und Wolfen in Schweißerischen Lane ben habe gehandelt T.I. Schweig. Maturgefch. p. 37. nun aus denen Novis Maris Balthici & Sept. 1703. pag. 83. benfige mas M. Joachim Frid. Creitlov Pastor ju Rommelede in Bester Gothland geschrieben: Ante annos 14. & quod excurrit, astivo tempore in Itinere constitutus mane, ad solis ortum, observavi radios solares summo excelsissimæ cautis cacumini injectos extitisse vel extraxisse vaporem, qui condensatus, & per altum subductus, per fectam nobis fistebat Nubem, quæ vento excepta more nubibus so lito etiam per Aera ferebatur. Hoc Spectaculo delectati Iter nostrum tandiu protrahebamus, usque dum tres vel quatuor istiusmodi nu bes natas & elevatas contueremur. Mirati summam Creatoris Sapientiam, qui & id, quod paulò ante nulli nobis esse usui videbatus, maximis rebus destinaverat, adeóque ex illo tempore dubitare coepi, num Nubes effent futuræ, fi istiusmodi Montes & Petræ non daren tur. Gang recht/und nach meinem Sinn. Es kan ein jeder/der offene Augen hat / auf dem Theatro unserer Gebirgen diese Wahrheit mit Augen feben. Ich habe auf eine Zeit auf dem Splugen fo viel bers Bleichen Wolken sehen aus unzehlich vielen Orthen aufsteigen/ welche bald hernach den ganzen Berg bedecket/und eingenommen haben. Es ist nicht zuübergehen der Unterschend/welchen unsere Bergleuthe mas then swischen dem Mebel und den Wolken: Mebel heissen sie die Bolken/so lang sie noch an denen Bergen und Felsen kleben: Wols gen aber die Nebelsso sich von der Erden erhobensoder gesonderet.

A. 1710. d. 5. Dec. habe in einer Rense durch die March eine seltsame Begebenheit wahrgenommen; die Wolken oder Nebel liessen lich himunter in das Thal / und wurden von der Kälte einsmals ergriffen / und in Tufft oder Eis verwandelt / so daß alle Baume des Lands bis an den dritten Theil der Bergen von angehenktem Tufft weiß anzusehen waren/wie in dem Frühling die weiß-blühenden Kirsch= baume / die höheren Baume aber bis an die Spiken der Bergen was

Ben der Zollbruck unter Wesen stehen die Nebel und Wols ten Offt gleich einer Maur aufrecht / weil sie dort gleich als in einem Rinkt gleich einer Maur aufrecht / weil sie dort gleich als in einem Binkel zusamen getrieben werden/theils aus dem Glarnerland durch

die Kön/ theils von Wallenstatt her durch den Ostwind.

# Von dem Regen.

Unn irgend in einem Land die wafferige Dunfte oder Blaslein in then groffer Menge aufsteigen / und sich offters anstossen und zerbres Schund also in Regen verwandlen / so geschiehet diß gewißlich im Schweißerland. Daß in unseren Landen mehr Regen falle/als in ans deren Landeren / zum Exempel in Frankreich / ist aus genugsamer Ersfahmen Landeren / zum Exempel in Frankreich / ist aus genugsamer Ersfahmen Lainberen / dunneren Luft / fahrung bewiesen / zum Erempel in Frantreid/in das zeineren Lufft/ wie die unserige ist/können sich die Wasserbläslein nicht so lang hal-ten/wie unserige ist/können sich die Wasser sehen in seiner ersten ten/wie in einer dichteren. Wil einer den Regen sehen in seiner ersten Beugung / so kan er nur auf unsere hohen Berge steigen / und wahrs nemmen/wie die Wolken/durch welche er passiert/sich in einen so dichsten Christ vor sich se ten Staub-Regen auflösen/daß man kaum etliche Schritt vor sich ses ben Kraub-Regen auflösen/daß man kaum etliche Schritt vor sich ses ben kan. Bas vor kostliche Dienste der Regen lenste der ganzen Ers besund dero Cewachsen/Thieren und Menschen/konte weitlauffig ausselischen Seine Benicken bie Hollander / welche geführet werden. Ich wil hiervon reden lassen die Hollander/ welche ohne die Sich wil hiervon reden lassen trinken / noch essen/ ohne diese hereliche Gutthat GOTTES weder trinken / noch essen/ hoch kochen könten. Jener Segen oben vom Himmel herabs 23 iii

welchen Jacob ausgesprochen über Joseph und beffen Berg Land/Gen XLIX.25. so auch sene Senster des Dimmels / welche & Canfauthun verheissen / Mal. III. 10. sind anders nichts/als der Rugen. gen.

# Von dem Schweffel-Regen.

Serdurch verstehe nicht jenen Feuer-Regen/mit welchem jene verschieden fluchte Statte / Sodoma / Gomorzha / Abama und Zeboim justerund gerichtet worden / Con V Bomorzha / Abama und Zeboim fulle grund gerichtet worden / Gen. XIX. fondern eine zwahr schwesseliche te/fubtile/gelbe Materi/welche dann und wann über ein Land ausbegelähret wird. gelähret wird / und anders nichts ist / als jener subtile Schwestelle Staub/so von den hlibenden Samuelt / als jener subtile Schwestelle Staub/so von den blühenden Sannenbaumen herkommet/wie in mehr rerem zuersehen aus folgender Beschreibung:

# Judicium von dem vermennten Schweffele Regen/welcher sich zu Zürich begeben/den 19. 29. Aprellen des 1677. Jahrs/ durch J. J. AB. D.

Onnerstage ben 19.29. Aprilis, dieses lauffenden 1677. Tahrel hat sich Abends nach der Sonnen Untergang zugetragen aust mit etwas Bliggen und Donneren ein sansster Regen sich allhier auss gegossen; Morgens des nichtstallens in Anster Regen sich allhier gegossen gegossen; Morgens des nachstfolgenden Eags/ist auf dem allhiefigen Burich-See/in unterschiedensichen Bast ift auf dem allhiefigen Burich-Sees in unterschiedenlichen Bachen/Pfüßen und Basserghalteren empor geschwummen sein Bachenschen Pfüßen und Basserghalteren empor geschwummen sein Bachenschen teren empor geschwummen/und gesehen worden eine gelblechte Materie / gleich den subtilen Schwafel Sten worden eine gelblechte ri/gleich den subtilen Schwessels Blumen / darauf das gemeint sich fchren alsobald erschallet / das er eine Mehren das gemeint schren alsobald erschallet / daß es ein Schweffel-Regen gewesen / und der Schweffel bin und her caschen in Schweffel-Regen gewesen / und der Schweffel hin und her gesehen werde.

Was nun dieses für ein Materi oder Zeug sene / ist billich nach zuforschen/damit nicht falsche und und erdichtete Dinge ausgesprengt werden/die sich nicht besinden wir und erdichtete Dinge ausgesprengt werden/die sich nicht besinden: wie es dann auch schon allberent in bie fem Stuck sich begeben / Das ein Gamben auch schon allberent in bie fem Stuck sich begeben / daß ein Gerücht hin und wieder ausgestralt worden / das doch gan imagaminde ucht hin und wieder ausgestralt worden / das doch ganz ungegründet / und sicht also also verhalten / wie es aber von vielen leichteleichen ten / wie es aber von vielen leichtgläubigen Personen an unterschied lichen Orthen ist aufgenommen worden.

Damit wir aber zu unserem Vorhaben schreiten / und erschennet was es gewesen sepe / so gestehen wir vorderst gern, beweisen est auch

Beist-und Weltliche Historien / daß zu unterschiedenlichen Zeiten Schweffel-Regen sich erzengt / welche theils ihre übernatürliche Urlachen gehabt/und Gott der Herz die rauchlose Welt darmit gestrafft hat / als dann jenner erschrockliche Feuer-und Schweffel-Regen gewes sen/der über Sodoma/Gomorza/Adama und Zeboim ergangen/dars bon sulesen Genes. XIX. und Deut. XXIX. 23. theils etwann auch aus natürlichen Ursachen entstehen können; wie dann Epriacus Spangenberg Chronic. Mansfeld. T. I. p. 395. melbet / daß im Sahr 1658. Den 10. Lag Men/in der Graffschafft Mannsfeld Schweffel geregnet/ den man einzeln hin und wieder gesehen und aufheben können / wie an mehr Orthen auch geschehen: und D. Olaus Wormius Musei cap. 11. schreibt/ daß A. 1646. den 16. Tag Men/ein so starter Plats regen sich zu Roppenhagen ausgegossen habe/daß niemand durch die Statt habe wandlen konnen / mit einem solchen schwesselichten Gestant habe wandlen konnen / mit einem solchen schwesselichten Gestant als das Masser sich stank / daß darvon der Lufft erfüllet worden / und als das Wasser sich Dersoffen / habe man an unterschiedlichen Orthen Schweffel-Pulfer aufheben können; dessen er dann auch ein Theil in seiner Kunst-Kammer aufbehalten/welches an der Farb/Geruch/und allem anderen dem wahren Schweffel sich vergleiche.

Schwessen allhier zugetragen / scheint der Wahrheit ganz nicht ähnlich sehn! dann die jenige gelbe Materi / die sich oben auf dem See/Bässen / Pfüßen und Wassershalteren schwimmend erzeigt / im geringsum Geschwart noch Geruch : so sie auch angezundt worden / hat sie Warmsaumalen einen Geruch von sich gegeben / als der so genannte dam Jurmsaumalen einen Geruch von sich gegeben / als der so genannte dat auch daben eine Kohlen hinter sich gelassen. Solst gefunden wird; Schwessel nicht kan gesagt werden/daß es sich mit ihme also verhalte/ und hiermit für keinen Schwessel keines wegs kan gehalten werden.

05

D

IL

eli

seine für keinen Schwesselt teines beggs tan gehalt anders gewesen seine soll solle blench-gelbe Materi/die sich in den klennen/jungen und det/der sich gelbem Mehl vergleichet; welche zu 3. Jahren um füraus und denselben berfürsprossen.

u der Zeit / da an den Roht. Tannen oder Fichtenbaumen die junge beeren vergleichen/ und zu ausserst an den Schossen vergleichen/ und zu ausserst an den Schossen siehe erzeigen/ und etwann

etwann 2. oder 3. neben einander stehen) herfür kommen/und der reint

gelblechte Zeug fich barinn befunden.

Demnach fo ift dieser reine gelbe Zeug der Beschaffenheit/daß er/ so die Baum von dem Wind bewegt werden / aus den jungen Bapt lein/die von einander ginnen/heraus fliegt/und sich in die Lufft zerstreut; wie dann auch von unterschiedenlichen Personen gewahret worden daß / nachdem etliche Tage der Wind in die Thannen-Wald / so wol in den Sbenen als auf den Bergen gewehet / ein Staub gleich ein nem Nebel daraus sich begeben/der sich hin und her zerstreut; welches nichts anders gewesen / als dieser reine Zeug oder gelbes Mehl: wie Dann auch dannzumalen die Wiesen und Bach an unterschiedenlichen Orthen von diesem gelben Staub entfarbt worden; und diesenigen Personen/welche sich in den Walderen aufgehalten/auf ihren Rleyberen also von diesem Zuich fellen aufgehalten/auf ihren Rleyberen also von diesem Zuich fellen aufgehalten/auf ihren Rleyberen also von diesem Zuich fellen aufgehalten/auf ihren Rleyberen au ren also von diesem Zeug besprengt worden/daß sie danahen gant gelb ausgesehen.

Ist derowegen drittens darfür zuhalten/daß/nachdem diefer reint und subtile Zeug oder gelbes Mehl/sich in dem Lufft aufgehalten und zerstreuet gemesen / Definicipation zerstreuet gewesen / daß er eintweders mit in die Wolken eingewickelt worden / oder in dem herunter fallen des Regens / fich an die Tropfen angesetzt habe/zugleich aus der Lufft hinunter gefallen/und hieraus die fer vermennte Schweffel-Regen entstanden seve; wie dann auch ben De Materie oder Zeug/so sie gegen einander gehalten werden/in allen siberein kommen/und hiemit einerlen Zeug ist; wie dem gonstigen geset

folches annoch für die Alugen fan gestellt werden. So bestätiget und beträfftiget diese Mennung weiters auch folden der namlich unfere gang der diese Mennung weiters auch folden. gendes/daß namlich unsere Landleuthe gewahrend/daß in diesen unser Leinerischen Landen gewahrend/daß in diesen unser ren Helbetischen Landen/gemennlich diese dren unterschiedenliche gahr/ gange wechselweise auf einander folgen: Erstlich seve das Roht Jahr wann namlich die Noht-Thannen ihre junge rohte Zapflein in ber Menge berfür bringen und derschar Sie Lunge rohte Zapflein in ber Menge herfür bringen/und danahen die Thannwald in dem Frühling roht scheinen. Demnach folge darauf das Rafer-Jahr/wann namlid aus den Ingeren (welches ein runder dicker Wurm ist/mit einem roh) ten Ropf / und 6. Fussen / der überig Leib weiß/) die Laubkafer oder Menenkafer haufig harfin kannt Menenkäfer häuftig herfür kommen / welches könsttiges 1678. wiederum geschehen wird. Darauf folge der dritte Jahrgang/ben sie Reckholter-Jahr nennen / wann namlich die Reck-oder Wachholder am meisten ihre schwarze Bank und Die Reck-oder Wachholder am meisten ihre schwarze Beere tragen. Ist also dieser gegenwürtige Jahrgang ein Roht-Jahr / da die Roht-Thannen mit ihren jungen Zäpflein sich vermehren und blühen: wie dann auch vor 3. Sahren

an unterschiebenlichen Orthen dieser Landen eine gleiche Materi auf den Basseren schwimmend ist beobachtet worden.

Danahen wann wir nachrechnen/was im Jahr 1653. den 9. 19. Men/sich allhier zugetragen / da sich selbiger Zeit ein solcher Zeug auf den Month allhier zugetragen / da sich selbiger Zeit ein solcher Zeug auf den Basseren auch erzeigt / und mit dem Regen aus dem Lufft hins unter gefallen; auch wir in unserer Jugend selbigen probiert/aber teinen Schweffel befunden/und aber auch dazumalen für einen Schweffel. D. chweffel befunden/und aber auch dazumalen für einen Schweffel Regen ausgeschrauen worden/so wird es sich befinden/daß sich ders felbige auch in dem Frühling in einem Roht Jahr begeben / und mit Dieser Observation überein kommt.

Bir schliessen derowegen hieraus/ daß dieser Regen kein Schweffel-Regen gewesen / sondern daß er aus einer anderen naturlichen Urs lach/wie jeg bewiesen worden/entstanden/derowegen er auch nicht für

Ominos zuhalten seye/ wie aber von vielen beschehen.

# Von dem Blut-Regen.

Unn der Schweffel-Regen dem gemennen Volk förchterlich vors verfet innet/so ist es vielmehr der Plut-Regen; der blosse Nam erwecket einen Schauder. Dergleichen Regen haben wir in unseren Landen folgen Gehauder. Dergleichen Regen pielen ginhenmischen Rriegen viel Den sehr wenig erfahren / obgleich in vielen einhenmischen Kriegen viel Blut vergoffen worden. Ein einig Erempel stehet in Eschers Chron. Mic ad A. 1598. daß d. 14. Maij. ein Blut-Regen gefallen seve in dem Elecken Appenzest. Ich bin aber nicht so gar leichtgläubig in dies ler Sach / und zweisse sehr/ob es jemalen in der Welt Blut geregnet habe? so sich etwann Blut-rohte Tropflein nach einem Regen haben sinden lassen / so ist ben mir die Frag / ob sie heruntergefallen aus der Luffe lassen / so ist ben mir die Frag / ob sie heruntergefallen aus der Lufft ober ob sie vorher nicht von denen Sommervöglen oder andes rem 1 oder ob sie vorher nicht von denen Sommervöglen vit. Peiresk. Tem Unziefer seven abgeleget worden? worvon Gassend. Vit. Peiresk. L.II. Merret. Pin. Rer. Brittann. p. 220.

# Von denen Porbotten des Regens.

UBer biese Materi ist zulesen Tom. I. Schweitz. Maturgesch. P.9. Ich füge diß Orths nur noch eine und andere Observation

In bem Stattlein Unter Seen Berngebieths / Wann der Miessen Stattlein Unter Seen Det ingetter gut : Darmit tommet

kommet überein ein gleiches Sprüchwort von dem Pilatus Berg ben Lucern. Eine gute Anzeng des Wetters ist auch zu Unters Seen/wann die hohen Schnee-Gebirge im Grindelwald deutlich/hell/ und ohne Wolken gesehen werden.

Bu Wesen im Gaster haben sie eine Anzeigung des Regens/wast die Wolfen um den Wiggis-Berg stäuben: so auch die Kasen/eine Gattung Fisch in dem Wasser spielen/sich auf die Seite werken/und das Weiß hervorlassen.

Zu Schams in Pündren merken sie einen bevorstehenden Regen/wann die Asch-grauen Wolken sich nicht von denen Bergen hills weglassen/da sie hergegen helles Wetter vorsagen/wann sich die Boldken von denen Bergwänden und Spisen in die Hohe schwingen.

Auf denen Glarnerbergen nimmet man ins besonder wahr/daß das gute Wetter nicht leicht kommet/wann es auf den Alpen lang regnet/wann aber Schnee oder Reiffen einfallen/so wird das Wetter bald hell / insonderheit wann sich die Lusst nicht auf einmal / sondern gemächlich öffnet.

Ben Wilperg / einem Dorff Zuricher-Gebieths ift der Bach

Siessen eine Anzeigung eines Regens/wann er stark rauschet. Sob Eine Anzeigung des Regens ist/wann die Gemse sich von den Sob henen tiesser hinunterlassen/da sie namlich eine dichtere ihrem Leben and gemessene Luste schlucken können.

Von denen Barometrischen oder Regen vorsagenden Brunnen ift

gehandelt worden oben Tom. II. p. 131.

Ben vorstehendem Regen schlieffen die Blumen von dem Potamageto foliis cornutis unter das Basser.

# Yon dem Thau.

Thau ein kostliches Krasst. Wasser aus vielfältiger Erfahrung / daß daß Ehau ein kostliches Krasst. Wasser ist vor die Pflanzen/welche wessen ausgestandener Sonnenhiß anfangen verschmachten / und dieser dichten Wasser Sasst. der aus ihrem engenen Leib ausgedampset/wiederum in sich zeuhen. Daher in denen hisigen Landen gegen und und ter dem heissen Gurtelstrich/nach GOTTS allgutigen Vorsorg/daß Thau häussiger fallet / als in anderen mässigen und kalten Länderen/allwo die Aussoder Durchdampfung auch geringer ist. Wer unser Schneesund Sis Gebirge von weitem ansihet / und die beständigen kalten

kalten Winde betrachtet/der wird leicht in die Gedanken gerahten/es werde dort so wenig ein Thau sich sinden / als in der Zona Torrida Reissen und Schnee / folglich die hohen Alpen und dort wachsende Pflanzen von täglichem Reissen zugrund gehen. Es ist wahr/daß auf Diesen hohen Gebirgen weder Weinreben/noch Garten-Gewächse/noch Acker-Früchte anzutreffen : es hat aber der allgütige und allweise Chopfer dorthin versetzet solche Pflanzen/ denen die an solchen hohen Orthen regierende Kalte nicht nur nicht schadet/sondern zu deroselben Rrafften/Concentrierung ihrer Warme und aromatischen Krafft nicht wenig bentragt / welche deßnahen von dem Reissen / der freilich nicht ungemenn ist / keinen Schaden bekommen / so wenig als ben uns das gemenne Gras. Es ist aber über diß zuwissen / daß zunächst an denen Cis-und Schnee-Bergen ein häuffiges und sehr kräfftiges Thau fallet. Deffen Verwandlung in Eis oder den Reiffen wird verhinderet theils bon denen Wolfen/welche solche hohe Orth gleich als mit einem Klend bedecken/ theils von denen beständig aufsteigenden Dünsten/welche/so lang sie im Steigen sind / allezeit eine Warme mit sich führen/und so bald sie aus denen Lochlein der Erden gestogen sind/sich alsobald zusammen sie aus denen Lochlein der Erden gestogen sind/sich alsobald zusammen men sassen und einen Nebel formieren / daher wir auch in niedrigen Orthen ben dem Nebel keinen Reissen besorgen / wol aber ben heller Eufft.

# Von dem Weel-Thau.

Ros melleus, ros farinaceus, das Wehlthau / Wilthau/
bonigthau/ fallet dann und wann auf die Pflanzen/schmilzet
mehlichten weißlechten Staub / welcher nicht nur denen Gewächsen/
sieh/und Schaassen/sonderlich zur Frühlings-Zeit; da die hervorschießende Vollen oder Augen der Bäumen sich einzeuhen und Würmlein
wachsen / welche die jungen zurten Früchte abnagen: das Vieh wird
kvahr durch die Sussissen zurten Früchte abnagen: das Vieh wird
kvahr durch die Sussissen zurten Früchte abnagen: das Vieh wird
kvahr durch die Sussissen zurten Früchte abnagen: das Vieh wird
kvahr durch die Sussissen zurten Früchte abnagen: das Vieh wird
kvahr durch die Sussissen zurten Früchte abnagen: das Vieh wird
kvahr durch die Sussissen zurten Früchte abnagen: das Vieh wird
kvahr durch die Sussissen der Von der Schärsse desselben start angegriffen / in
thau eine Sattung Manna, bestehende in dichten/schwessellichten/hars
sichten Theilen / untermischet mit einem süchtigen Salz. Es gehöret
also engentlich nicht hieher unter den Titul der Lusst-Geschichten/sons
dern ist anders nichts als ein aus denen Bäumen/oder anderen Pflans

gen/infonderheit derofelben Blatteren ausschwißender Safft/und bef wegen leicht zufassen / wie die Jahre da das Meelthau hauffig fallet/ oder besser zusagen / wegen allzu starter Deffnung der Lochlein aus schwißet / unter die unfruchtbaren zuzehlen find. In Dauphine nint met man wahr / daß ben dergleichen Jahrgangen die Nußbaume et wann gar zugrund gehen/welches in unseren Landen wegen geringeren Grads der Warme nicht leicht zubeforgen.

A. 1556. ift in dem Canton Bafel und Bern / sonderlich um Thun herum auf ein solches Meelthau eine Pest unter dem Biebe entstanden. Urstis. Chron. Bas. Lib. VIII. c. 22. Lycost. de Prodig-

pag. 655.

A. 1586. d. 4. Aug. ist um den Mittag swischen 10. und 11. Ubs ren um Zurich ein Mehlthau gefallen.

A. 1669. ist hin und wieder auf ein folches Thau ein groffer Biehe praften erfolget.

#### Von dem Reiffen.

Er Reiffe ist anders nichts als ein gefrohrnes Thau; eine Rei gegniß / welche unfere Gewächse oder Früchte zu Frühlings Zeit offt in Gefahr/und uns in Forcht seiget; weilen unsere Lufft wegen bet Benachbarten hohen Gebirgen ohne dem kalt/wann darzu kommet der Nordwind / so find die Thautropflein gar bald in Eis verwandelt. Bann also irgend ein Land sich vor dem Reiffen zubeförchten hat/fo ift es gewiß das Schweißerland. Es tragt nicht wenig ben die Men ge der Bafferen/wie wir dann wahrnemmen/daß die Reiffen off nur den Seen und Fluffen nach gespurt werden / und in höheren Orthen micht.

Von dem Bagel.

Cheichwie der Reiffe ist ein Gis-Thau/also ist der Hagel ein Gist Regen / deme wiederum unser Schweißerland / aus bereits geges benen Ursachen/vor vielen anderen Landeren unterworffen. Einen fleis nen Sagel nennen wir Rifel/Rafel/Granedulam; welcher infons Derheit gemenn auf denen Allpen / weilen dorten die Regentropflein Flein. Es ist merkwurdig / daß in denen nachst an hohen Gebirgen lie genden Thaleren der Hagel viel feltsamer ist/als in ebeneren/und von den Bergen entfehrnteren Landen, Also ist der Hagel etwas seltsames

im Glarnerland; fo auch in Wallis / zu Wesen /im Gaster / und überall in denen Shaleren/welche sich zeuhen von Morgen gegen Abend; so daß offt kaum innert 20. Jahren ein einiger Hagel fallet. Bugat in dergleichen Chaleren die Nord-und Oft-Lufft keinen freyen Sugang/die Lufft ist hier dicht und warm/so daß auch ein in der obesten gen generalen generalen der die generalen gehebet generalen gene ren Luft gezeugeter Rifel in dem Fall/ehe er das Thal berührt/wiedes rum in Waffer aufgeloset wird.

## Von dem Schnee.

Bgleich unser Schweißerland ein Schnee-Land ist / und sich auf uns zum theil schicken jene Verse Ovidii Pont. L. I. Eleg. 4.

Orbis in extremi jaceo defertus arenis Fert ubi perpetuas obruta terra nives.

1

Ist doch mein Vorhaben nicht / eine weitlauffige Histori von dem chinee zumachen. Wer solche verlanget / findet sie in Thomæ Bartholini Observationibus de Nivis usu Medico, und Erasmi Bartholihi Differtatione de figura Nivis. Hafn. 1661. 8. Es solte einer ges Denken/daß unsere Land wegen beständigen Schnees ein unfruchtbares Binter-Theatrum senen / wie dann auch ben Polybio die Alpes gehennet merden infames frigoribus L.III. und Justino Hist. IV. Invicta juga, & frigore intractabilia loca. Wer aber unsere Schnees Gebirge in der Nahe betrachtet/der wird sich nicht nur verwunderen über die besten und schönsten Wenden / welche nachst an dem ewigen Schne besten und schönsten Wenden / welche nachst an dem ewigen Schnee ligen / sondern den Schnee über diß ansehen als eine herzliche Gutthat GOZZEG. Auf hohen Gebirgen dienet der Schnee an flatt eines Kuhlhelms in einem Brennhafen zu Samlung der vielen Dung Dunsten/so durch die Holen der Bergen beständig aufsteigen/damit selbigen/so durch die Holen der Bergen beständig aufsteigen/damit lelbige nicht überall ausstiegen/sondern in Brunnen/Bache und Flusse geine der Erden/ st flicht überall ausstiegen/sonvern in Athan Gebnee der Erden/ und Amen fliessen. Auf ebenen Landen dienet der Schnee der Erden/ und dero Früchten den Winter durch an statt einer Decke/und lehret ung die Früchten den Winter durch an statt einer Decke/und lehret uns die Erfahrung/daß die Saat und alle Gewächse viel besser erhals ten man Vota Arborum ten werden unter dem Schnee / als ohne denselben. Vota Arborum frugnischen unter dem Schnee / als ohne denselben. Causa non sofrugumque communia sunt, nives diutinas sedere. Causa non solum, quia animam Terræ evanescentem includunt,& comprimunt, retrocuia animam Terræ evanescentem includunt, & comprimunt, retroque agunt, in vires frugum atque radices. Verùm quòd & liquorem fensim præbent, purum prætered levissimumque, quando nix Aquarum coelestium Spuma est. Plin. L. XVII, c.2.

C iii

### Von denen Bagel-und anderen schweren Wetteren.

26 Indet sich eine Historische Relation nach Ordnung ber Jahren J.T.II. Schweitz. Maturgesch. p. 131.&c. Dismal fügenut hingu/was dort ausgelassen worden.

A. 1476. um St. Viten Seft ist ein sehr schwerer Hagel gefallet ben Lucern/worvon die Hauser/Scheuren/Baume/Menschen und Wiehe groffen Schaden gelitten. Schilling Chron. Lucern. ad h. a.

A. 1501. d. ult. Apr. oder 1. Maij ist ben Zürich ein sehr bichtet und groffer Hagel gefallen / und wol einer Spann hoch ligen blieben etliche Eag. Haller Chron. L. XIV. c. 2. Fuelslin Chron. ad h.2.

A. 1516. an St. Margrethen Sag thate der Hagel zu Zürich groffen Schaden an Hauseren und Früchten. Lindauer Annal. Vitodur. ad h. a.

A. 1517. an St. Arbogasten Tag haben Die Weinberge und Winterthur groffen Schaden gelitten von dem Hagel. Lindaver 1. c.

A. 1532. d. 7. Apr. hat ein dichter und schwerer Hagel in der Grof se von Sasel-und Baumnussen die Erde bedecket. Edlibach Chron-

A. 1561. hat der Hagel nicht nur im Zürich-Gebieth / fondern auch im Berner-Solothurner-Gebieth/und Churgan ben gethan, Haller Chron, L. XXXIV. c. 5.

A. 1571. hat der Hagel fehr geschadet im Zürich-Gebieth / soll. Derlich im Seefeld/Riespach/Eyerbrecht/Wytiton. L. XXXVII. c. 11.

A. 1586. d. 5. Aug. Abends ist ein schwerer Hagel gefallen ill Jug / der an Sacheren / und Fensteren groffen Schaden verursachet. Auch zu Wadenschweil am Zurich-See sielen Faust-grosse Stein. Haller Chron. L. XLVI. c. 2.

A. 1608. ist ein Hagel gefallen von 5. bis 6. Pfunden. Breiting. Præf. Lib. de Sabbatho.

A. 1613. d. 15. Jun. zoge fich ein schwerer Hagel über Richten! Schein das Junice See / und das Grüninger-Ame bis an ben Rhein. d. 28. Jun. ist auch zu Zaden ein Hagel gefallen von 2. und A. 1684 3. Dfunden, Haller Chron, L. LXIV. c. 8.

A. 1684. d. 19. Jul. um 1. Uhr Nachmittag hat der Sagel groffen Chaden gethan zu St. Gallen/in des Abts Land/im Canton Appenzell/Churgan/Rheinthal/und Toggenburg, Haltmeyer St. Gaft. Gefc. p. 649.

A. 1665. hat sich ein Hagelwetter ausgelähret über Dongg. d.3. Jul. Wagn. p. 369.

A. 1673. d. 7. Jun. ift ein Hagel von allerhand Gestalt gefallen an dem Pegerberg / und in dasiger Gegend des Zürich-Gebieths. Wagn. p. 376.

10

er n

A. 1680. d. 12. Jul. um 2. Uhr Nachmittag find die Wolfen von den Winden zusamen getrieben worden um Wollishofen / Adlissen zusamen getrieben worden um Wollishofen / Adlissed schweil/und in dasiger Gegne des Zürich-Gebieths; und haben sich ausgelähret durch einen schweren Hagel von 4. bis 5. Pfunden. Wagn. MSC.

A. 1691. d. 25. Jun. fiele ju Zürich ein Hagel in der Gröffe von Baumnussen von 5. und 7. Zinken / etliche Stenne waren lang wie Eisbapfen/andere so groß als eine Faust. Wagn. MSC.

A. 1701. d. 3. Maij fielen um Bonstetten und basiger Gegend des Jurich-Gebieths Stenne wie Dauben-und Huner-Eper.

A. 1706. d. 28. Maij ist in der Graffichafft Neufchatel ein schweres 5agelwetter gewesen/ worvon T. II. Schweit. Maturgesch. Pag. 107.

A. 1708. d. 18. und 19. Aug. hat ber Hagel im Canton Lucern groffen Schaben causiert an Tacheren und Früchten.

A. 1709. d. 10. Jun. haben die Wein-und Acker-Früchte groffen Schaden gelitten im Bern-und Freyburger-Gebieth. d. 20. fiele ein groffer Hagel um Bern. d. 21. ein anderer zu Ober-Rieden im Surich-Gebieth.

d. 2. Aug. Abends zwischen 4. und 5. Uhr fiele ben uns ein schwes ter Hagel von zugespikter Gestalt.

d. 3. Sept. fiele ben uns wiederum ein Hagel.

A. 1710. d. 19. Jun. zoge sich ein Hagelwetter von Linsidlen bis in bas Toggenburg.

A. 1711. d. 17. Jun. Albends fiele der Hagel zu Buch f/Ottels singen/Züricher: Gebieths.

# Von Zeurigen Buffe Beschickten.

13 Sift wiederum in Ansehung Dieser Meteororum ober Lufft Bei schichten unser Schweißerland ein Theatrum, da man nicht von weitem/sonder in der Nache betrachten kan die Ursachen und Wirkungen Devoleichen Back auch eine betrachten kan die Ursachen und Wirkung gen dergleichen Begebenheiten; die Schweffelichten und Salpetrischen Dunste samlen sich auf und zwischen denen Bergen / und muffen na her zusamen kommen/als in flachen Landeren/da sie sich über den Horizont ausbrenten konnen. Man sihet dort die Stral nicht nur nied fich schiessen/wie hier/sondern auch übersich; und springen die Grab bomben offt nicht weit von unseren Ohren; die donnerende Stimmt lasset sich / wegen vielfältiger Zuruckprellung von denen Felsen und Bergen erschrecklich horen/ja/man kan selbs einen Donner vorstellen burch eine auf solchen feld man fan selbs einen Donner vorstell. len durch eine auf solchen hohen Orthen losgebrannte Pistole. meiner Schweitz. Maturgesch. p. 48. und T. III. p. 198. habt eine ordentliche Erzehlung gemachet von bisherigen Stral Fremplen/ welche diß Orths nicht wiederholen wil/wol aber bensegen andere int sonderheit die jenigen und merkwürdigen Geschichten / welche sint A. 1707. fich zugetragen.

A. 1472. Mittwoch vor Albani entstuhnd um Vesperzeit mit Wetterleuchten und Schlossen ein groß Ungewitter / der Donner schlug in die Thumkirch zu **Basel** / neben dem Sacramenthäußlein ein Pfeiler bis in die Krusst hinab / daß große Stepn herausselen/ das Chor mit Feuer/und durchtringendem Dunst erfüllet ward / hie mit die erblencheten Priester zerstoben. Urstis. Basl. Chron. p. 433.

A. 1526. den 19. Herbstim. schosse um 4. Uhr Nachmittag / beh
schonem Himmel/ein Stral vom Himmel/in dritten Thurn unter den
Aeschbeimer-Thor gegen St. Alban / an der Stattmaur in
Basel / darinn etliche Tonnen Pulvers gelegen. Die Entzündung
zersprenget ihn augenblicklich zusamt der Maur darum / mit Erbidmung der ganzen Statt. Es zerwarff grosse Stepn und Quader weit
herum / dadurch 12. Personen um das Leben kommen / deren zerschlas
gene und halb verbrannte Törper man zusamen sase / und auf einem
Rarzen zu St. Elsbethen zubegraben sührete. Uber diese wurden 14.
beschädiget/daß man sie ab siett tragen mußt. Der Flamm verderbet die
Reben in der Nähe herum / so thate der Dunst in den nächsten Zow
Reben in den Nähe herum / so thate der Dunst in den nächsten Zow
stätten/und ienseit Rheins an St. Theodors Pfarztirchen an Fenster
ren grossen Schaden. Erasmus Roterodamus beschreibt diesen Unsah

in einer Epistel ad Varium ganz engentlich/anzengende; Er sen bestelben Lags/des lustigen Wetters halb/ in Heren Joh. Frobenii Gartett gemac ags/des lustigen Wetters halb/ in Heren Joh. Frobenii Gartett gewesen: Als er daselbst ein Weil gespakiert/sepe er in das Hauß hins auf auf gangen / und etwas aus Chrysoltomo zu transferieren angehebt; In dem seine ihm ein Blig an die Fenster geschlagen / daß er erstlich bermennet/er hatte nicht recht gesehen. Demnach er aber wieder eine mot an ihn gemunderettund bingus mat oder zwen ein Glast erblicket/hab es ihn gewunderet/und hinaus gesehner zwen ein Glast erblicket/hab es ihn gewunderet/und ein Wetter gesehen/ob sich die Himmel in ein Gewilf veranderet/und ein Wetter fommen wolt/ jedoch nichts im Lufft dahin vermerken konnen/deßhalb lich wieder über das Buch gesetzt. Bald hab er ein klein Brummlen gehört/darauf mit einem groffen Wetterleuchten ein schreckliches und Greulich Praßlen / gleich einem groffen Quartonenschuß. Also seve er wieden wieder aufgestanden/und (habe) das Wetter anschauen wollen/da haber er dur linken Seiten eine Schone gesehen/ auf der rechten Hand aber/ eine neue Bolken-Gestalt/Aschenfarb/ welche von der Erden aufgans gen / und sich zuoberst wieder herum gebogen/gleich einem Felsen / der in den fich zuoberst wieder herum gebogen/gleich einem Felsen / der in das Meer hanget. In dem sen seiner Dieneren einer von Hauß aus berman ker manget. In dem sen kanne komme komme fen in der herzugeloffen / und ihn gehenssen henmgehen / dann Lermen sen in der Ctatt. Sabe demnach die Sach erkundiget / wie die Oberkeit vor wenie. Sabe demnach die Sach erkundiget / wie die Oberkeit vor henig Tagen in selbigem Thurn an der Stattmaur befohlen etliche Connen Pulvers in das oberste Gemach zustellen / da seven etliche in das unterste gethan worden. Defihalb als der Stral durch ein Schuße loch hinein gefahren / hab es den Thurn in Stuck zerzissen / und in die Luffte geworffen / also daß etliche Stenn 200. Schritt weit gefahren. Ein Geworffen / also daß etliche Stenn 200. Schritt weit gefahren. Ein Stuck dieses Shurns zerschluge das Omenne Hauß nahe daben gelegen. Urihi. Chron. Bail. p. 554.

A. 1526. schlug der Donner zu Jug in ein Thurn/darinn sie viel Buchsenpulver hatten / zerziß und zersprengte den erschrockenlich den 20. Jul. that groffen Schaden an Fensteren / und anderen Dingen.

20

13

ert

å

1/4

ne

10

6

1/

14

11

iit

er

11

1/

es

eth

117

u

19 5%

it

as 111

rie

113 tes

all

Stumph. Chron. Lib. VI. c. 31. A. 1573. d. 7. Aug. Nachts um 10. Uhr schlug der Donner in die Obere Borstatt zu Winterehur/verbrannt 4. Scheuren mit etwas

Grüchten darein gesamlet. Stumph. Chron. 448. b. d. 2. Aug. gegen dem Dorff Brütten Zuricher-Gebieths / hat Die Stral unter einem Baum 5. Pferde nebst einem jungen Knaben ersterkal unter einem Baum 5. Pferde nebst einem jungen Knaben. erstecket/und ist der Vatter halb tod naher Hauß getragen worden. Wick. MSC.

d. 1. Aug. hat die Stral zu Bern in etliche Häuser und Thurne geschlagen / ein Weib getödet/und zwey andere verleget; Zu Gefins gen

\*\*\* ( 26 ) \$ \$ ...

gen unter Laupen Freyburger: Gebieths/fol die Stral einen Pries fter von der Kankel herunter geworffen / und drey andere Personen ers Rectet haben. 1. c.

A. 1569. d. 3. Jul. gienge ein schwer Wetter über die Statt 300 tich/thate aber keinen Schaben. Die Stral schluge vor dem Ragent thorlein auf den Froschengraben in einen Nußbaum/und erschlug eine arme Woscherinn. Escher Chron. MSC. ad h. a.

d. 29. Aug. war ein schweres Wetter / und hat die Stral in bet Pfare Ottenbach/Londeren genannt/einem Bauren sein neues Hauß angezündet / und 1000. Korngarben / mit vielen Fuderen Beu und Embo verbrennt. Efcher ad h. a.

A. 1571. d. 28. Novemb. sahe man in der Nacht zu Zürich bas Beuer vom Simmel fallen. Stumpf. Chron. L. VI. c. 20. p. 498

A. 1570. d. 2. Aug. hat unter einem starten Ungewitter Die Stral in dem Dorff Schliniten Züricher, Gebieths/ein Sauß mit 600. Barben verbrennt. 1. c.

A. 1571. d. 7. Jun. hat die Stral ju Bernhardeszell in 2bt St. Gallischen in den Shurn und Rirch geschlagen/ und bie Hostien aus dem Relch geworffen / auch hin und wieder die Bilber gerziffen. l. c.

d. 11. Jul. hat die Stral zu Baden den Hieronymi Thurn fast zerspalten.

d. 1. Sept. ju Steinmaur Zuricher: Bebiethe ein Sauf ver

brennt. A. 1574. d. 21. Jun. um Mittnacht/und am Morgen gegen Eagl haben sich zwen schwere Wetter zugetragen mit Haglen / Bligen und Donneren / die Stral College zugetragen mit Haglen / Bligen ad Donneren / Die Stral schlug in etliche Baume, Escher Chron. ad h.a.

d. 25. Jun. zwischen 6. und 7. Uhr Nachmittag truge sich zu ein schlieren in des Conner/Blig und Stral. Die Stral schlig in Schlieren in des Spittals Zehenden Scheur / die verbrann sant Dem Heu / darvon 3. andere Häuser auch angefangen brunnen / aber mieber gelostht warden wieder geloscht worden. Zu **Pfungen** schlug die Stral auch in ein Dauß doch ohne Schaden. Escher Chron. ad h. a.

A. 1575. d. 22. Jul. war ein heisser Lag / und vor Mittnacht und Ten fehres die Chwerer Regen/mit Blig und Donner. Zu der len schluge die Stral in den Kirchenthurn / doch ohne besonderen Schaden.

d. 8. Aug. kam ohnversehenlich ein schwer Wetter über bas Dorff

··· \$3 ( 27 ) & ....

Türenstorff in ber Graffschafft Kyburg. Die Stral erschlug ei hen Anaben auf dem Feld. Escher Chron. ad h. a.

Bu Diessenhofen hat die Stral in den Spittal geschlagen/und

1

einen alten Mann getobet. Wick. ad h.a. A. 1588. d. 17. Jul. um 4. Uhr Nachmittag hat die Stral in den Thurn der vornemsten Kirch zu St. Gallen geschlagen / worvon das Holkwerk entzündet / und die Glogken geschmulken. Es sol Wigandus Spanhemius, Rector des Gymnalii dieses Wetter vorgesage haben. Haltmeyer Geschicht. St. Gall. p. 550.

A. 1606. d. 20. Aug. hat die Stral ben dem Dorff Opfiton an Der Glace eines Bauren Sohn famt dem Anecht/und 6. Pferden im Geld unter einem Baum ersteckt und erschlagen. Escher Chron. ad h. a.

A. 1666. d. 14. Jun. um 5. Uhr Nachmittag schluge die Stral in ben Kirchthurn zu St. Laurenz in St. Gatten/ und schädigte Insonderheit die Uhr. Haltmeyer St. Gatt. Gesch. p. 593.

A. 1678. d. 17. Aug. Abends swischen 6. und 7. Uhr schluge die Gtral wiederum in St. Laurenzen Rirch / und schädigte den

Rupfernen Kannel. Haltmeyer pag. 668.

A. 1673. d. 3. Jun. hat die Stral einen Knaben nachft ben Glas ens / auf der Lennedaer Allment / ab einem Krießbaum hinunters und sutod geschlagen. Tschud. Glarn. Chron. p. 633.

A. 1701. hat die Stral ein Stuck aus dem Glogkenthurn gu

Trogen im Appenzesterland weggeworffen. A. 1707. d. 22. Aug. hat das Wetter in dem Dorff Ander in Schams/Abends um 5. Uhr geschlagen / darvon ein Hauf/und 2. Ställe eingeascheret worden. Es hat dieser Stralstrench einen große sen Schrecken verursachet/weil dergleichen Unglück in Pundtnerischen Landen ungemenn/und wenig Exempel verhanden.

A. 1708. im Sept. ift durch ein Stral eine Stund von Cufis/auf Tschapina eine Weibsperson in dem Hauß / ohne einzige ausserliche scheinbare Beschädigung getödet / ihr auf den Armen gehabtes Kind aber ganz gesund und unverletzt geblieben; ohnweit darvon ist auch ein Stall davon angezündet / und verbrunnen; Fehrner in einer Alp

8. Stuck Wich darvon umkommen. A. 1708. im Augstmonat schluge die Stral zu Bellens in das Schloß/ so dem Canton Unterwalden zugehöret / zundte das das

rinn gelegene Pulver an/und thate groffen Schaden.

A. 1710. d. 23. Maij. zwischen 2. und 3. Uhr Nachmittag/schluge die Stral in ein Hauß im Bleyckerweg/nachst ben Zürich; das DI

ben in Acht zunemmen verschiedene merkwurdige Umftande: Die Luft war Vormittag hell und warm; Die Winde varierten von NO. bis W. der Barometer stuhnde in gleicher Hohe/wie in zwenen vorgehen den Tagen 26. Zoll/5. Lin. Um 2. Uhr Nachmittag wurde der Hin mel überzogen mit Wolfen/welche gleichwol nicht so dicht und schwars aussahen/wie gemeinlich ben vorstehenden schweren Ungewitteren zu geschehen pflegt; die Winde bliesen nicht stark/und hörete man ein geringes donnerendes Murmlen. Urploplich aber schoffe die Stral mit einem sehr starken Schlag / welcher allen Einwohneren in der Stark forchterlich vorkame. Ich ware domals auf einer Rense naher Baben eine Stund weit von der Statt/und hörte den Knall/als ob die Stral bombe nicht weit von mir gesprungen ware/ohne Regen und Binde/ gegen der Statt aber sahe ich dichte weisse Wolken / so sich in einen Regen ausgelähret. Die Monte weisse Wolken / so sich in einen Regen ausgelähret. Die Magd des Hauses/darein die Stral geschla gen/ ware auf der Wiesen gegen dem See/und sahe eine feurige Ru gel von halbschuhigem Durchmesser horizontaliter durch die untert Lufft / kaum 12. Schuhe hoch von der Erde/ohnweit von ihro Dahers fahren/so daß sie sich aus Forcht gebucket/ sie hörete anben ein startes Sausen: Es gienge aber die Straftugel ohne ihro zuschaden vorbet in einen Baum/riffe die Rinde grad ob der Wurzel auf/und schälelt in der Brente nan & hie ? College in der Brente von 6. bis 8. Zollen den Baum Schlangen-weise bis an Die aussersten Aleste / so daß die Bunde bald ein/bald zwen Zoll in die Brente fortgefahren / als ob sie durch ein scharfsichneidendes Messer ware gemachet worden / ohne einiche überbliebene Anzengung eines Feuers. Die erste Direction der Stral ware von Mittag gegen mit nacht; von dem Baum aber wendete sie sich gegen Abend zu bent Hauß/und dessen Oftlichen Winkel an der Straß. Che sie aber bent Sauß einichen Schaden zugefüget/übete sie ihren Gewalt aus in Den mit Rieselstennen besetzten Hof/ hebte die Stenne in der Brente eines und in der Lange von 8. Schuhen um etwas aus der Erde/so daß das Stralfeuer in diese gegen der Wiese um etwas haldende oder erhochte te Besetze hinein gefahren. Weilen aber dort durch eine senkelrechte bleverne Rohre das Waffer von dem Hauß in dasigen Hof abgelent tet wird / fuhre die Stral durch diese 5. Zoll brente Rohren hinaut/ offnete in der Hohe von 6. Schuhen die Fugen / doch ohne Schaden Des Canninen Futers / wormit die Rohren eingefasset gewesen. bald die Stral aus der Rohre gefahren/wendete sie sich um das Ect/ und griffe die Nordliche face oder Seite des Hauses an/und übete sich porderst in zwegen Nordlichen Gemacheren/der Ruchen und dem Gal.

In der Ruchen stuhnde nicht weit von den Fensteren die Haußfraut nehn bem Gemalt der norübers hebst der Magd; die Fenster wurden von dem Gewalt der vorübers fahrenden Stral zerzissen / das Bley / wormit die Scheiben eingefasseringen Stral zerzissen / das Bley / wormit die Scheiben eingefasseringen let/in kleinsten zerschmolkenen Theilchen an die Band/und der Frauert Rlender gesprengt, da sie auch geblieben. Die Fraus obgleich sie sich bom Feuer gleichsam umgeben bezeugete / bliebe stehen / ohne Verhins derung des Althems/ und bekame nur an der Haut des Angesichts und den Augliederen eine geringe Rohte; mit den Ohren hörete fie ein starkes Sausen / worvon die nebenstehende Magd einen Mangel am Gehör etwelche Tag hernach verspüret/weilen die Zaseren des Troms melhautleins von starter Ausdehnung in eine Schlappigkeit gerahten/ welche hernach sie wieder verlassen/so daß sie wieder zu wölligem Ges bor kommen: In dem Sal/dessen Thur vor der Ruche über offen gestand standen / waren dren Anzengungen des Strasseuers zusehen. 1. Einschen chwarzer Flecke/gleich als von einer Flamm/in einer einigen Scheibe: es blieben aber in diesem Zimmer alle Fenster und Scheiben ohnverlegt. 2. Ein Rif in der Leiste ob einem Fenster. 3. Gine etwelche Berlegung an der Maur unten an dem Fenster / da das Maurkath mit Groffer Gewalt an den Kasten/und Thur des Sals gesprengt worden. in die ficheinet/es sepe ein kleiner Theil des Stralfeuers durch die Rüche in diesen Sal gefahren ; dann die gröffeste und stärkere Gewalt obsich gefahren an der Nordlichen Maur unter das Each: allda hat sie den Haupt-Balken/auf welchem das Tach ruhet/durchbrochen/wol 350, Ziegel aufgehebt/ und hinunter geschnissen / einen halbschühigen Bwerch-Rigel gleichsam abgefressen/und in kleine Stucke zersplitteret/ die Edden des Winden-Vodens durchbrochen (alles ohne Hinterlassen des Winden-Vodens durchbrochen (alles ohne Hinterlassen in ein lung einiches Feuers oder Schwarze) und also eingetrungen in ein Mittagliches Lust-oder Winden-Haußlein (nachdem sie in dem Nord-lichen Mittagliches Lust-oder Winden-Haußlein (nachdem sie in dem Nordlichen Saußlein auch einiche Bretter zerzissen). In diesem Mittaglichen fleinen Zimmer ist das Maurwert hin und wieder abgefragets die holkernen Laden zerbrochen/ die Fenster zerschmissen/und gleichsamt insamen gewickelt worden / ohne Schmelzung des Bleys: die Gestadischen gewickelt worden / ohne Schmelzung des Bleys: die Gestadische Gewickelt worden / ohne Schmelzung des Bleys: die Gestadische Ges malde / sewickelt worden / ohne Schnichung von dem Maurkath bes schmist, so an der Wand hiengen / wurden von dem Maurkath bes schmister geworffen/ schmissen/aus ihren Ramen geloset/auf die Erden hinunter geworffen/ein Erden/aus ihren Ramen geloset/auf die Erden hinunter geworffen/ ein Scharlach-Mantel hin und wieder/zweifelsohne von denen umhers fliegenden Holk Splitteren durchlocheret; ein Sturzener Tachkannel an die Gulle Splitteren durchlocheret; ein Sturzener Tachkannel an diesem Haußlein / welcher mit Eisernen Vanden vest an die Tachrasen gebunden ware/wurde rings umher gelößt/und mit den Eiser-Banden hinunter geschmissen. Aus diesem Sommer-Haußlein fuhre 20 111

fuhre die Stral weiters fort in die unteren Mittagigen Zimmer. der Stuben / so gegen Often liget/wurden einiche Fenster gerbrochen ein Eisernes Stanglein/fast eines halben Zolls dick/in Mitten entzweh gebrochen/ohne Verletzung des daran hangenden Wollenen Teppiche oder Umhangs; dren Dlaffige Gutteren oder Glafer/so in einem ha halter stuhnden/wurden in Stücker zerbrochen/ohne einichen Schar Den eines zweniahrigen Rindes/ so auf einem kleinen Seffel sasse fechsiahriger Rochife auf bar Oktober einem kleinen Seffel sasse sechssähriger Knab/so auf der Churschwelle gesessen/wurde zu Boden geworffen/ohne weiteren Schaden. Un der aufferen Maur der Stuste murde das Maurnflaster wasen. be wurde das Maurpflaster weggestossen / und sahe man da schwarze Brandslecken in dem holhernen blossen Rigel. Indessen wurde die ganze Stube angefüllet mit einem Rauch. In der Nebenkammer/ho auch gegen Mittag liget/hatte die Stral wiederum einen groffen wieder und einen groffen wieder ausgesihet/die Censter zuschwickten wiederum einen groffen walt ausgeübet/die Fenster zerschmissen/das zerschmolzene Blev an die Wante das zerschmolzene Blev ant Wande/da es stecken geblieben/geworffen/einiche holgerne Rigel sant der Maur terrissen ihr eisenen Ernan Graden der Maur zerzissen / die eisernen Fenfter-Stänglein gebogen/und gleiche sam zusamen gemietele / Die aniten Genfter-Stänglein gebogen/und gleiche sam zusamen gewickelt / die grunen Fenster Umhange theils verbrennt/ theils von einander geriffen / und bliebe der Schweffel Gestank etliche Lag in diesem Zimmer/nebst den Brandflecken; doch litte weder das wenche Rederbett / noch bessen Umbange kieden; doch litte weder duch wenche Federbett / noch dessen Umhange keinen Schaden. Es ist auch merkwurdig/mas mir der Boufe bar Steinen Schaden. Es ist gir merkwurdig/was mir der Hauße Bergeflete : Er kommet in Dieses Zimmer / seine Clonder in Go and Greeklete : Er kommet Dieses Zimmer / seine Klender in so groffer Gefahr zusuchen / und juret ten / und siche abnachen von die Genahr zusuchen / und große ten/und fibet eine weisse ohngefahr anderthalb schuhige rauchende Bolte fich aan gemächlich auf dem Raderthalb schuhige rauchende te fich ganz gemächlich auf dem Boden des Zimmers bewegen wohl auf er alsobald zuruck gewichen/anderstwo das nohtige zuhelsten. gebil Dieser Rammer war noch eine andere/in welcher zwen kleine Rinder la gen; Dieses Zimmer allein bliebe von der Geber zwen kleine Rinder la gen; dieses Zimmer allein bliebe von der Stral unbeschädiget; Dank biese mit großer Gemale Durch Die Karie Charal unbeschädiget; Diese mit grosser Gewalt durch die vorige Kammer an einem Eck durch Die Maur gehrochen Leinen Wiese Lange Kammer an einem Eck aufer Die Maur gebrochen / einen Rigel zerspalten/und ein steinernes Uber gericht / welches mit einem eisernen Sitter wol verwahret / ober ver bunden war / que seinem Orth acket uter wol verwahret / ober 3116 bunden war aus seinem Orth gehoben und entzwen gebrochen. hier theilet sich die Stral wiederum in zwen Leste oder Aerme/welche bende das Maurnstaffer meggangung wen Leste oder Aerme/wiede bende das Maurpflaster weggenommen; der linke aber borzete wieder rum durch die Maurssuhre neha Sand der linke aber borzete wieder rum durch die Maur/fuhre nebst dem Pfosten einer hinteren Thur binteren Und gerzisse zum theil die Shin Gille finne einer hinteren Thurburges ein/und zerzisse zum theil die Thur selbs/ hinterliesse aber kein Merke zeichen eines Feuers: der rechte schoffe durch die Thur eines anderen Gemachs hinein Gemachs hinein / und wurffe ein holzernes schuhiges Bloch etliche Schuhe meit an ein eisernes Witten bolgernes schuhiges Bloch eisem Schuhe weit an ein eisernes Gitter / da es stecken blieben. In Diesen Gemach wurden etliche Blatten von gebackenen Stepnen aus ben Boben

de old or di

Boden gehoben / und die Maur an einem Orth verleget. Aus diesen wenen letsten Gemächeren fuhre die bereits mude Stral wiederum heraus an die frene Lufft / übte sich gleichwol noch theils an einem hols iernen Garth gehoben morden theils lernen Garten-Gitter/welches aus seinem Orth gehoben worden/theils an einem gelben Nageleinstock/Leucojo luteo, worvon die Blumens blottering gelben Nageleinstock/Leucojo luteo, worvon die Blumens blattlein gleichsam abgerupft auf die Erde geworffen worden. Es hats ten blein gleichsam abgerupft auf die Erde geworffen worden. Es hats ten die alten Romer dieses Hauß als ein sonderbares Heiligthum eins gefort, alten Romer dieses Hauß als ein sonderbares Heiligthum eins gefasset zu Chren des Jupiters / weilen die negaurobonia nuegara, Dia fulgura, unter Sagen geschossene Stralen Diesem Jovi tonanti & ful-Buranti, Ail Beortwich ig asegistwich, zugeschrieben wurden: Dann Diese abergläubische Nation alle von der Stral getroffene Derther in hohen schren gehalten / und als heplig eingefasset haben; diß hiesen sie conseptum, Pollux weieexθέν & ένηλύσια; ja sie haben auf dergleichen Orthen Altare aufgerichtet / Putealia genannt/und gar sorgfaltig alles was von der Stral geschwarzet / oder verbrannt worden in einer Urna oder Copf unter das Altar begraben: diß hieffen sie Fulgura cond oder Copf unter das Altar begraben: meil sie zu Nacht sich zuges condere. Nachstfolgende Stralgeschicht / weil sie zu Nacht sich zugestragen. Nachstfolgende Stralgeschicht / weil sie zu Nacht sich zuges tragen/hatten die Romer zugeleget nicht dem Jupiter, sondern Plutoni, oder Deo Summano, tanquam Deorum Manium Summo.

d. 3. Aug. Abends nach der Sonnen Untergang / nachdem der Subwest-und Nordwind mit einander gestritten / wurde der Himmel lu Schaffhausen mit dicken schwarzen Wolken überzogen/und los liten einander ab der Donner/Blig und Regen; zwischen 10. und 11. Uhr aber folgete auf einen hellen Blik eine starke Stral / welche die Sanze Statt in eine Erzitterung gebracht/und einen Klapf von sich ga-be/of- Statt in eine Erzitterung gebracht/und einen Klapf von sich gabe, als ob ein startes Salve aus Mousquetene ware gegeben worden: der Strench gienge auf die Beste Wunoth / à muniendo also ges

nannt/so auf der Hohe liget.

V

13

23

11

1

13

10

06

1

18 1

15

13

V

1)

13

14

15

Es

11

- Celsæ graviore casu Decidunt Turres. Horat. L. II. Carm. ad 2. Sie fuhre ein durch das Tach / allwo der Wachter und Trompeter hohnet/wurffe alle Ziegel ab dem Each; die mittlere Haubt-Saul/so den Achten Beit die Biegel ab dem Each; die mittlere Haubt-Saul/so den Beit die Biegel ab dem Each; die more / wurde efliche den Fachstul tragt / und unten wol ein Shle dick ware / wurde etliche Schut den einiches hinters Schuhe hoch von dem Boden entzwen gerissen / ohne einiches hinter-lassena Boch von dem Boden entzwen gerissen Fachboden fuhre die lassen Brandzenchen. Bon diesem obersten Tachboden fuhre die Straf in die untere Gemächer / in die Kuche/Stuben/zwen Kammes ren/ohn die untere Gemächer / in die Kuche/Stuben/zwen Kammes ren/ohne sonderliche Beschädigung des Estrichs. In die Stube kame die Sinderliche Beschädigung des Estrichs. In die Stube kame Die Stral durch ein Eck/welches die steinerne Wand machet mit dem Oberen I durch ein Eck/welches die steinerne Wand machet mit dem oberen Boden / offnete ein groffes Loch ben dem Ofen / risse den Tisch unter

unter bem Bachter / der fich mit der Elenbogen darauf lehnete / hitts weg/und gerbrache ihne in Stucker/loschete das Liecht aus/ohne Schar den des Wächters / der nur an dem Arm eine etwelche schmerzhaffte Rohte und Mangel am Gehor bekommen; in eben diesem Zimmer wurde ein Stuck von dem Ofen hinweg geriffen / und eine Bakgeigt ohne Verletzung der Santen gebrochen/eine Trompete zermurset/alle Fenster (gleich auch in übrigen Gemächeren) zerschmetteret / und Das Blen in kleinen Theplichen hin und her an die Wande geworffen: nem filbernen Loffel der Apostel vornen am Stiel (der vor die Schen) de ausgegangen) ohne Schmelzung abgebrochen : der Wächter sahe zu/wie die Stralssamm an den Wanden umber gefahren/welche aber nichts verbrennt / als nur das Fahnlein / welches der Wächter jung Fenster hinausstreckt / wann einiche Last-Schiffe den Rhein hinunter fahren/dessen sich der Wächter nach ausgelöschter Kerze an statt eines Bundels bedienet. In der Kammer/in welcher der einte Wächter nebft feinem Waif auf in der Kammer in welcher der einte Wächter nebft seinem Weib geschlaffen wurde die Wand nachst ben dem Beth ser riffen/und flogen die Stenne aus den Mauren hin und her/ohne Schie den. In einer anderen Rammer / da zwen Sochteren lagen/wurde die von der Stral zerbrochene Kifte auf das Beth geworffen / wiederum phne ihren Schaden Gin ausgen Beit geworffen / wiederum ohne ihren Schaden. Ein groffer Theil der Ehrenen und Zinnernen Ruchengeschirzen murde geschwalten bei der Ehrenen und Zinnernen Rüchengeschirzen wurde geschmeltstoder so zermurset / als ob sie durch einen Hammer waren zusamen geschlagen worden. Bon bar fuhre Die Stral durch die stennerne Stiege des Thurns hinunter/zerspreng te hin und wieder die Tritte/und andere groffe Quaderstücke aus den Mauren. Zwen gewolbte Gemacher unten im Thurn wurden fo ets schutteret/daß die beschlossenen Shuren von selbs aufgesprungen, ein fo bliebe der so genannte Reit-Schnecke/so auf die Zinnen führet/ein rechtes Menterthick der Bonden gene rechtes Mensterstück der Baufunst/so A. 1564 durch Roniglich Grand dosische Munificenz erbauet worden / nicht unbeschädiget : Ein Gena ber Stral ist durch die dicke Maur der Zinnen gebrochen in das Zeug hauß / und hat dasselbe also zerschütteret/daß nicht nur die Mußaueten von ihren Sacken hinunter gefallen/und allerhand Wertzeug/fo in Dent Raften lage / unterihenfich eines Raften lage / unterüberfich geworffen / sondern auch die Laveten eines groffen Stucke durch angele groffen Stucks durchborzet worden/fo daß die Splitter hin und her ges flogen / ohne hinterlassene Anzeigung eines Feuers. Es fuhre Das Stralfeuer bis zu unterst in den Shurn/und verderbte dort den Sobbrunnen. Es zengete sich aber die besondere Gute GOTTE bat rinn / weilen ben dem Gewolb/in welchem etliche Sonnen Pulvere la gen / die Stral einiche Stant De Gein gen / die Stral einiche Stenn durchbrochen / welche Sonnen / sie in

er

13

10

13

je

er

11

13

3

11

15

ic

11

13

1

V

11

13

il

p

11

10

1

V

V

11

Brand kommen waren / nicht nur die Weste verderbet / sondern auch den nahe beyligenden Pulverthurn / und folglich durch dessen Entzuns

dung die Statt selbs in groffe Gefahr und Schaden gebracht hatten. A. 1711. d. 20. Maij Abends um 7. und 8. Uhren hat die Stral in Bern in den Resichthurn geschlagen und in denen rechts und links stehenden Hauseren feltsame Wirkungen ausgeübet; der erste Strench gienge gerad unter dem obersten Knopf in das Sturgen Rohrs auf welchem der Knopf stehet; Dieses Rohr wurde in einer Schneckenseini welchem der Knopf stehet; Dieses Rohr wurde in einer Schneckenseinie Lini geoffnet / und fuhre von dannen das Stralfeuer innert den Sachstul mit solcher Gewalt / daß von allen vier Seiten alle Ziegel abgeworffen worden: die Kupferbleche/ mit welchen der Gang unter der Glogt überzogen war / wurden von dem Holz gelöset; an der oberen Beit Safel/so gegen West sichet/die Zahl IV. ausgeloschet/und die Tafel sat. afel/so gegen West sichet/die Zahl IV. ausgeloschet/und die Tafel selbs auf der einten Seiten zusamen gewickelt : an der Zeit-Tafel auf der Ost Seite wurde die Zahl V. ausgeloscht; und sahe man an benden Tafelen einen ziemlichen schwarzen Strich; es wurde auch die Unterste Thur des Thurns an einem Eck durchbrochen : zunächst an dem Churn stehet das Eckerische Hauß / welches zu sonderem Glück lahr gestanden: in diesem Hauß hat die Stral sich bald in allen Zimmeren geübet: der Einbruch geschahe bey einem Eck an dem Thurn in den oberen Boden des Hauses/und sahe man da groffe Stenne in der Maur auswerts gerucket / allerhand hölzeren Haufraht in tausent Splitter zerzissen/ohne daß indessen dem Beth/Bucheren/und vielem Hanff fo ab der Diele gehanget/einicher Schade geschehen : von hier fuhre die Stral hinunter auf den zwenten Boden in welchem wiedes Reng die Stenne hin und wieder aus den Mauren getruckt / und die Genster/wie auch auf dem oberen Boden/zerbrochen worden; man sahe an der Maur und holzernen Tafelwerk einen schwarzen Brandfleck: bon diesem Boden fuhre die Stral weiters in den unteren/ da wiedes rum viel Fenster zerbrochen/die Ruchen-Geschirz auf die Erde geworfs fen worden: in einer Kammer wurde ein holzernes Kistlein/nebst eis nem Spiegel in tausent Stücke zerschnitten / Die Schuhe und andere Sachen / so auf dem Tisch gelegen / in die Hohe gehoben / und auf einem Eisch zu dem Lisch gelegen / in die Hohe gehoben / und auf einem Gesims abgeleget / und blieben einiche zerschnittene stücklein Vas peir und hölzerne Splitter in dem oberen Boden des Zimmers stecken: die Gemächer / so gegen Ost ligen / blieben unberührt; doch sahe man Auch hin und wieder einichen Schaden an der steinernen Schneckens Stiegen. Zuunterst in dem Hauß fande man einen zerspaltenen Las den, In dem zweyten anligenden Wagnerischen Sause wurden auch einiche

einiche holterne Geschirt gebrochen. Un der oberen Mittagigen Seite Des Thurns spurte man Wirkungen der Stral in 5. nach einander stehenden Hauseren. Das erste hat die Gefängnissen; in einem Ber mach waren zwen Personen / deren die einte getodet worden: ben De sterhranns des Leichnams fande man die Haubt- Haare und den Bart Brandfacte fan Der Mender / den Bauch aufgeschwollen / einen Brandflecke ben dem Nabel/und einen schwarzen Streimen / ber sich von dem Nabel bis zu aufferst an den Juß gezogen; die andere gefant gene Person verlohre von allzustartem Glanz das Gesicht/welchen hetz nach die Medici in die Eur genommen; ob er wiederum jum Gesicht kommen sene / ist mir unbewußt : In anderen Hauser wurden bie Fenster zerbrochen/und das zerschmolkene Blen hin und wieder in Der Wand stecken blieben: das andere und dritte Sauß haben nicht son Derlich gelitten/nur sind etliche Stenne hier und da aus den Mauren gestossen worden. In dem vierten/eines Schlossers Sauß/ist die Stral unten in die Werkstatt gefahren durch die Maur / und hat in dem Durchmarsch von einer Wand zur anderen etwas Holzwerk zersplie teret / und ist das Eisen schwarz und blau von der Stral angeloffen. Es erzehlete mir ein Rupferschmid / der vor dem Thurn hinuber woh net / und als podagricus dieser Feuer-Geschicht zugesehen / auch nont Schrecken hernach in das Beth geworffen worden/daß er zwen Schen ge auf einander gehöret/und an der Abend-Seite des Thurns gefehen eine Feuerkugel auf die Erde hinunter fallen/welche fich in viel Stern lein zertheilet / er vergliche sie mit einer Carcasse; Die Haufer fo von der Stral getroffen worden / sepen ihme vorkommen/als ob sie in vol lem Feuer stuhnden/habe auch gewahret einen dichten Rauch/der auch sein engen Hauß angefüllet: von diesem Rauch funde man das Ede rifche Hauß angefüllet / nachdem man in daffelbe kommen.

Ingleichem Zeitblick hat eine Stral den groffen holzernen Spand Kophel/so ob der Porten stehet/getroffen/und durch dessen rechte Hand wischen dem Daumen und Zeygsinger geschlagen / und über diff ein Stuck von einem eisernen Gitter hinunter geschmissen/welches einem vorüber sahrenden Müller einen Sack mit Mehl durchborzet. An gleichem Albend war an dem Gensser-See auf Bernischer Seite ein Hauselmetter / welches zwar keinen sonderlichen Schaden gethan.

d. 19. Jun. Nachmittag hörten wir zwahr donneren / hatten auch einen geringen Regen: zu Jug aber um 3. Uhr fiele ein starker Plats Regen / und zündete die Stral eine Scheur an.

Es verdienet hier bengeseket zuwerden eine Stral-Geschicht/welche

sich jugetragen zu Solingen im Jülchischen d. 27. Sept. Nache mittag/an einem Bußund Battag/in wahrender Predigt/da Herz Is P. Garthoit G. Brack or wider hie of aus Apoc. III. 14, 15, 16. die Gottheit CHRISET wider die Arrianer verthädigte. Es regnete zwahr den ganzen Tag hindurch diemlich stark/man spurete aber keine Ungengung eines Donnerwetters/ einsmals aber schluge die Stral mit erschrocklichem Knall in die Kirschen all in die K then/und wurden 3. Personen/davon die alteste 25. Jahr alt/ploklich erschlagen/verschiedene todtlich verwundet/der Prediger von der Kans del herunter geschlagen / der andere Prediger samt dem Rector Pistor in der Predigeren Stul verwundet / und sollen etlich 100. Personen durch das Feuer verletzet worden senn; vielen wurden die Klender und Saare verbrennt/ohne weiteren Schaden/anderen die Glieder des Leis bes verleket/ohne Verbrennung der Klenderen; die so aussert der Kirch gewesen/wegen Mangel des Plates/sagten aus/daß das Feuer gleich einer feurigen Rette die ganze Kirch umgeben: der Knall wurde vers glich erigen Rette die ganze Kirch umgeben: der Knall wurde vers glichen mit dem Schuß einer Carthaun; die Stral felbs war gleich einer Rugel / welche / nachdem sie unter dem Glockenthurn hervor fommen/mitten in der Kirch durch einen erschröcklichen Knall von eins ander zersprungen/so daß das Stralfeuer sich in der ganzen Kirch zerstheiles gersprungen/so daß das Stralfeuer sich in der ganzen Kirch zerstheiles theilete. Der von der Kanzel hinunter geworffene Prediger wurde vor den Lifgehoben / in die Consistorium-Rammer gebracht / man fande den hinter Theil des Haubts durch den Fall gequetscht / nachgehends aber hat man funden / daß an der rechten Hand / und oberen linken Schenkel bis auf die Knne die Haar abgesenget/und die Haut mit eis nem erfel bis auf die Knne die Haar abgesenget/und die Haut mit eis hem robten Strich bezenchnet worden/ohne Verletzung der Rleyderen. Diesen Bericht habe nicht aus einer Wochen-Zeitung/deren Geschichsten nicht habe nicht aus einer Wochen-Zeitung/deren Geschichsten nicht aus einer Worde den Canal eines Predigers/ ten nicht allezeit Canonisch/sondern durch den Canal eines Predigers/ der mit in der Kirch gewesen / von dem Grundgelehrten Herzn Gisberto Cupero, Burgermenster zu Deventer, Lobseliger Gedachtnuß.

A. 1716. ist die Stral zu Herisau in ein Hauß gefahren/und das Feuer in Gestalt einer zwen Faust groffen Rugel von dem Besitzer des Saufes in der Stuben gesehen worden. Dieses Feuer ist durch alle Kannmeren paffiert/hat das Zinnen Geschirz zerschmolzen/die Wande lerschirz gerschmolzen/die Wander dersplitteret/und auch ein Weib berührt/und zwahr fast an dem ganzien gesteret/und auch ein Weib berührt/und zwahr fast an dem ganzien gesche versprirt worden / den Leib / so daß Anfangs nur eine geringe Rohte verspürt worden/ hernach aber alles erschwarzet so wol in dem Mund als anderstwos Und das Weib gestorben. Eine gleiche Stralkugel ist auch in circa A. 1708. in Trogen gesehen/daben aber kein Mensch beschädiget wors

Den,

A. 1716. d. 18. Aug. Abends swischen 7. und 8. Uhr schluge bie Stral mit einem starten Rlapf in das Pfarzhauß zu Buch Bidiriche Gebieths / und vorderst zwahr auf das Scheurtach / allwo sie etliche Biegel zerschlagen; von dar fuhre sie in einen Winkel unter dem Zache stul/ und hernach in dren über einander ligende Rammeren des Sauf ses / zuletst durch ein Rellerloch in den Reller. Und zwahren fuhre sie in jedem Zimmer ob den Fensteren durch die Maur hinein/ und unter wiederum durch die Maur heraus. In der obersten Kammer wurde ein hangendes Conterfait nebst einem Schinnsoder Strohhut abgehebt / und zuhinterst in die Kammer geworffen; ein darben hangender Rock von Crepon nebst einem anderen Klend wurden angegundet und vier Fensterflügel ganzlich verderbet. Auf dem mittleren Boben in der Nebenkammer wurffe die Stral Faust-grosse Maurstenn über das Beth einem schlaffenden Kind auf die Biegen/doch ohne Scha den dieses und noch eines anderen Kindes / welche bende mit Gefahr heraus geholet wurden. Es kostete auch hier viel Scheiben / samt et nem Fensterflügel. In der unteren Kammer zerzisse Die Stral Das Tafelwert / schlug etliche Stucker von Bretteren und Latten 5. bis 6. Schritt weit zuhinterst in die Rammer/ohne weiteren Schaben ber in der Rammer stehenden Betheren und Risten. Währender dieser Zeit wurde die Mohnstuhe auf dem wurde die Wohnstube auf dem mittleren Boden mit einem nach Dul ver riechenden Dunst oder Rauch angefüllet/daß kein Mensch den and beren seben konnen.

d. 24. Jul. Morgens zwischen 12. und 1. Uhr schluge die Stral mit entsehlichem Knall in zwen ohngesahr zwen Buchsenschuß weit von einander stehende groffe Enchdaume in dem Buchser-Wald/hebte den einten mit dem halben / den anderen mit ganzem Stammen auß der Wurzel/schluge halbe und ganz Kläffterige Aeste 12. bis 20. und mehr Schuhe weit; einen fast Manns dicken Ust wurste sie auf eine andere nachst stehende Enche; die Stämmen wurden in Splitter zermurset/so daß das Holz allein zum Vrennen könte gebraucht werden.

··· (37 ) हिन्दु ···

# Unmerfungen

ie

16

11

25

1

iber die

## Stral-Geschichten des Schweitzerlands.

Je ganze heutige Natur-und Arznen-Wissenschafft wird sonders beitlich gebauet auf den Grund allerhand Observationen und Experimenten. Es werden die Stralbomben in der Lufft / einer PRanko Berkstatt des Groffen GOTTES / auf eine uns so verborgene Beise verfertiget / daß wir Menschen anderst nicht als aus denen Birkungen und Begebenheiten etwas muthmaffen können/und zwahr mussen wir mit muthmassen gemach fortschreiten / und uns sorgfältig huten / daß unsere Vernunfft mit ihrer stolken Einbildung der Natur hicht vorlauffe. Ich werde mir diese Regel wie anderstwo/also auch bier/sworlauffe. Ich werde mir diese Regel wie anderstwo/also auch bier/bunuk machen/und allein das muthmassen/was ohnmittelbar aus denen Begebenheiten sich schliessen lasset/wie sie theils in obangezoges hen Schweitz. Maturgesch. theils in vorhabendem Werk erzehs let worden.

Des Orths halben/da die Stral hinzuschieffen pflegt/bemerke ich/ daß diesem schrecklichen Bombardement unterworffen grosse und Volksteichen schrecklichen Bombardement unterworffen grosse und Volkstein und reiche Ctatte/Dorffer und Lander. Und hat/so viel die Historien und Erfet. Erfahrungen mitgeben/den Vorzug vor anderen die erste Statt und Canton der Endgnoßschafft. Von Zürich habe angemerket 12. Strasen/so in die Statt/oder nachst daben geschlagen; Von Bern Lucern 1. Jug 1. Glarus 1. Bafel 3. Solothurn 1. Schaffhausen. 1. Appenzell. 1. St. Gallen. 3. Baden. 1. Britanton Zürich finde ich Stral-Geschichten zu Winterthur/ Brütten/Lunneren/Schliniten/Steinmaur/Pfunsgen/Lunneren/Schliniten/Onfiton/Wostishos gen/Murenstorst/Gfenn/Stein/Opsiton/Wostishoo fen Berg Rildberg Weiningen Altstatten Riche tenschweil/Albisrieden/Buchf/an jedem Orth aber nur eine/ ober höchstens zwen. Im Canton Bern zu Langenthal / und Waltringen. Im Canton Sreyburg eine zu Gefingen. Im Canton Solothurn ju Dubersdorff Davendingen Dbers dorff Cettingen. Im Canton Appensell zum Speicher/ Crogen, Im Abt St. Gastischen ju Bernhardszell. In Pünde E 111

Dündten ju Ander / und Tichapina. Im Thurgan ju Wyl Diessenhofen / Sonnenberg / Lustorff / Affeltrangen/ Leutmerken / Busnang / Aadorff. Fraget man nach benen Ursachen/warum die Stral in gewisse Oerther so offt hinschiesse/als in Zürich / und dieses Cantons Gebieth / Basel / Bern/ Thur gan / hergegen in dem Canton Uri/Schwein/Unterwalden/ Pündren/Waltiß/und überall in Gebirgichte Lander und Dorf fer so selten ? Wie man dann in dergleichen Vergichten Landen sich verwunderet/als ab einer feltsamen Begebenheit/wann eine Stral in ein Thal hinunter schiesset / so mochte ich wol sehen / wie ein Schein eiferiger Theologant zurecht kommen folte mit seinem Straff Bahr nungs-und Buß-Systemate, frafft dessen die Stral vornemlich die jenigen Orth trifft/wo die mensten und grofsesten Sunden begangen werden. Die Naturforschere bemühen sich um die natürlichen Ursa Ich wil meine muthmaßlichen Gedanken dem Urtheil anderer gar gern unterwerffen. Es ist die Lufft ob groffen Volt-reichen Stats ten mit vielen schweffelichten und salpetrischen von vielen Kaminen und Herdstätten aufsteigenden Dunsten beschwängeret/welche juft bie Materi der Stral abgeben : benebst wird die Lufft von aufsteigender Warme in eine solche Dunnung gebracht / daß sie dem einfallenden Stralfeuer weniger / als eine benachbarte dichtere Lufft widerstehen Kan/und zeiget die viel winklichte Gestalt der Stral/ und dero selfante Bewegungen nicht nur von einem Zimmer in das andere / sondern von dem Hauß in die Lufft/und von der Lufft wiederum in das Hauf genugsam an / daß die Stral von der geringsten ihro vorkommenden Hinterniß ihre Direction oder Straß abanderet. Auf hohen Gebit? gen steigen von der Erden auf insonderheit wasserige / und wenig schweffelichte salpetrische Dunste / weßwegen die Stral dort nicht so offt wahrgenommen wird / als in ebenen weiten zwischen Bergen sie genden Landen / es ist die Lufft dort sehr dunn und kalt/so daß sich die Materi des Stralfeuers nicht wol samlen kan, und die Stral, welche dort gezeuget wird / in der dichteren Chal-Lufft / bald einen Abtritt nimmet an die Wande der Bergen/und alldort ihre Wirkungen aus übet.

Diese Wirkungen der Stral zeigen sich vornemlich in denen jendigen Corperen/welche sehr dicht sind/und stark widerstehen; daher sihet man / wie sie die hartesten Mauren durchborzet / die vestesten Steine aus den Mauren trucket; insonderheit aber scheinet dieses Feuer auf satis zusenn und sich zureiben an denen Metallen / sonderlich bem stein

Blen / welches in kleinste Theilchen zerschmolken hin und wieder in die Holzwande getrieben wird/und dort bestecken bleibet; wo dieses Feuer Histor Daume/ Bretter/ Stul/ Banke/ Eische antriffet / da tringet es Mischen die Zaseren hinein / und zersplitteret alles / und wirstet die Splitter hin und her; Eisen und Silber/weilen es nicht so leicht sich schmelzen lasset/wie das Blen/wird entzwen gebrochen; hergegen bleisben Sien lasset/wie das Blen/wird entzwen gebrochen; hergegen bleisben Sien lasset/wie das Blen/wird entzwen gebrochen; ben dunne/viel löcherichte Sachen/Kleyder/Umhänge/Bether/Hanfi/ und die Menschen selbs mehrmal unverleget; man mertet zwahr dann und wann schwarze Brandslecken/ doch wird selten etwas angezindt/ daß es in Flammen gerahtet/dannzumal namlich/wann die Strals Materi zahe ist/und an einer holkernen Wand behangen bleibt / oder in eine Jahe ist/und an einer holkernen Wand behangen bleibt / oder in eine mit Stroh angefüllte Scheur fallet : es fahret Die Stral so gefchme mit Stroh angefüllte Scheur fallet : es fahret Die Stral so geschwind von einer Wand an die ander / daß die Corper das Feuer hicht Gener Von einer Wand an die ander / daß die Corper das Feuer nicht fangen können; es brauchet die Anzundung des Holzes Zeit: boch wird von der schweffelichten Materi und dero Dunsten ein Zims mer der Dunsten ein Zims ther oder Hauß angefüllet/als ob ein Buchsenpulver darinn ware ans gestünder Hart angefullet/als bb ein Suchfrung / wie ein geringe Quantitat Buchsenpulver ein ganzes Zimmer und Hauß von Rauch anfüllen kan.

Es bleibet das Straffeuer nicht allezeit ganz oder unzertheilet/sons dern es theilet sich leichter Dingen in gewisse Aleste / wie insonderheit duschen theilet sich leichter Dingen in gewisse Aleste / wie insonderheit iusehen in der Stral Geschicht A. 1710. etwann auch samlet sich das bertheisen der Stral Geschicht A. 1710. etwann auch samlet sich aleich einer dertheilte Stralsverwiederum in eine Rugel/welche sich gleich einer

dersprungenen Bombe wiederum zertheilet. Die Ziegel werden von denen Sacheren hinunter geworffen / und also auch die Fensterscheiben gebrochen von blosser Gewalt der einss

mals sich ausdehnenden Lufft. Die Linien/nach welchen sich die Stral bewegt/sind meistens/ins sonderheit in Metallischen cylindrischen Corperen / oder in cylindrischen Der in Metallischen Colongen formig oder gewunden/ schen Baumen und dero Alesten Schlangen-formig oder gewunden/etwonn und dero Alesten Schlangen-formig oder gewunden/ etwann auch wirblicht und Welten Schungensohnen Rad: sie gener Zirkel-runden und geraden/gleich einem fortgehenden Rad: sie geschieber thiehet auch leichter nach der Lange vester Corperen/als einer Maur/ Balten/als in freyer allezeit in Bewegung stehender Lufft.

Es scheinet/das Centrum der Schwere und der Gewalt/sepe nicht alleseit in der mittleren Directions-Lini der Flamm/weilen sie so leiche ter Directions-Lini der Flamm/weilen sie so leiche ter Dingen von ihrer Directions-Lim ver Junia abweichet; und tonnen von ihrer Directions-oder geraden Lini abweichet; und können ganz wol mit der Stral verglichen werden sene Raggeten/welsche die ganz wol mit der Stral verglichen werden sene Raggeten/wels

de die Generwerkere Schwarmer nennen.

··· \$3 ( 40 ) \$5....

Es kan ein und selbige Stral je nach Verschiedenheit der Mate ri / welche sie antrist / senn eine durchborzende / oder zertrummerende oder brennende Stral / weßwegen jener Unterschend der alten Schul-Philosophen in Fulmen terebrans, discutiens, urens, so auch des gemennen Pobels in die talte und brennende Stral / wo ber fe mochte behalten werden / eher herzuholen von der Beschaffenheit bes Porwurffs / als von der Natur der Stral selbs. So nennet Homerus jene Stral / welche das Schiffe Ulyslis getroffen bald appeta xt

eauvor. Odyff. n. bald Jorderta Repauvor. Odyff. 4.

Die vornemsten Ursachen der Stral-Wirkungen mussen hergeho let werden von sehr grosser Geschwindigkeit dieses Feuers / und besten Subtilheit; daher kommt es / daß sie etwann großen / etwann keinen Schaden thut / und geschwind vorüber fahret: wann Menschen ober Thier von ihro erschlagen werden / so geschiehet diß nicht/wie gement lich darvor gehalten wird / durch einen so genannten Strafftenn fon dern gemennlich durch eine geschwinde Ersteckung von allzustart vers Dünnerter Lufft / wordurch der Lebens-Althem einsmals hinterhalten und also der Krenßlauff des Gebluts gehemmet wird. So geldiebet offt/daß eine nachst an dem Leib vorben fahrende Canon-oder Buchser Rugel die Haut versenget: Sonsten dienen auch zur Erklarung bet
Stral-Wirkungen Die Clamman Stral-Wirkungen die Flammen / welche die Glasschmelzer in einen Dunct zusamen klaser in die Punct zusamen blasen; Die Experimenta, welche gemachet werben nit denen groffen Tschirnhausischen Brennglaseren; das pulvis fulminans, Englinglager, malten Brennglaseren; das pulvis funtil nans, Knallpulver / welches die Chymici machen aus Salpeter/ Schweffel/und Weinstenn Salt: die Schmelzung des Stahels mit rohem Schweffel zur Bereptung des Croci Martis, und andere gleichen Chymische Grechmung des Croci Martis, und andere grech gleichen Chymische Erfahrungen. Die Geschwindigkeit des Graff feuers haben die alten Henden gar sinnreich vorgestellet durch glügelf wie zusehen in wielen Odsernen gar sinnreich vorgestellet durch glügelf wie zusehen in vieler Volkeren und Konigen Mungen. Stral berents ihre vornemste Krafft ausgeübet / so wird sie mude/und kan sich gemach bewegen / und so zureden in einen ignem lambentem, oder lechzende Flamm/oder eine rauchende Wolfe verwandlen.

Es kan auch senn / daß etwan in einer Stralbombe verschiebent Schläge senn/wie in denen Carcassen oder Lufft-Ruglen/ deren Bergeleichung Dienen kan fan Geraffen oder Lufft-Ruglen/ deren Bergeleichung Dienen kan fan Geraffen oder Lufft-Ruglen/ deren Bergeleichung gleichung dienen kan ben Betrachtung der Umständen/welche fich bei

Der Berner-Stral A. 1711. jugetragen.

ites

del ul-

ie

les le-

280

100

en

ell

ret

11/2

170

213

11/

yet

170

er

ett

lit

10

115

17

16

ie

לו

110

114

11

#### Von einer bedenklichen Stral/welche in das Grosse Münster zu Zürich geschlagen.

Battglogk/ben geschwülliger Lustt/ohne Wind/nach Lautung der nem gering nurmlendem Donner schluge die Stral auf die Nordben dem Battglogken-Tachs ben dem Grossen-Munster/nahe ben dem Battglogken-Thurnlein/in Form eines starken dichten Bliebes/nach anderer Bericht einer feurigen Rugel/welche alldort gleich tet/nach dem Bericht eines sicheren Jewen der zugelehen.

Die erste Wirkung mußten ausstehen die Ziegel/ deren wol 1500. hinuntergeschmissen / und sonst vertrucket wurden: Dren Sachrafen burden zersplitteret/und eine davon in mitten entzwen gebrochen: an denen gatten sahe man keinen Schaden; und überall nicht die gerings lle Unzeigung eines Feuers: Dieser erste Anfall verursachete ben der Stral eine Zertheilung: der wenigere Theil fuhre grad vorüber durch bren verschiedene Deffnungen zum Sach heraus/und zersplitterte auch einen Rafen/thate weiters keinen Schaden/auffert daß auf der Sudwest Seithe der Kirch ob dem Schaß und Fenster das Pflaster einen dimisse eine der Kirch ob dem Schaß und Fenster das Pflaster einen dimlichen Strich weggeriffen worden. Der namhafftere und groffere Aft fuhre dem Vermuthen nach langs dem Tach unter der First gesonn Wermuthen nach langs dem Tach unter der First gesonn der Der Bernung beraus griffe aber bald gen Sit durch eine groffe viereckichte Deffnung heraus/griffe aber bald das Chor an/trunge durch die obere Maur ob dem grossen Fenster in das Chor hinein / fuhre aber stracks wiederum durch das obere Eck des Gensters heraus/und brache viel Scheiben/ diese Direction zeiget an das auswerts in etwas gebogene Fenster: An frener Lufft bliebe die Stral nicht lang / sondern fuhre hinunter / und durch das untere Gensteregk wiederum in das Chor hinein / mit solcher Gewalt / das nicht nur viel Scheiben gebrochen/sondern Stein und Maurkath aus der Maur geriffen / und folglich über den Boden des ganzen Thors ierstral in der Hole des Chors derstreuer worden. Nachdem nun die Stral in der Hole des Chors gewesen / theilete sie sich wiederum in zwen Aleste; der kleinere und lchwachere fuhre links durch eine Deffnung in den Gang / der unter

dem Schaß ist/verlegte im Vorbengang eine alte holkerne mit Eisers nen Banden wol verwahrete Thur / und spaltete einiche gebackene

Blattensteine/hebte auch einiche aus dem Boden heraus : ber groffere und stärkere Ust fuhre rechts obsich zu einem Fenster heraus / brache viel Scheiben / hebte einen Steinernen Bant oder Gefims von dem Fenster auf / überwelste denselben / legte ihn ohngefehr eines Schuhs weit auf das Each / griffe hernach an / vermuhtlich wiederum in zer theilten Alesten/Die Maur rechts ob dem Fenster gegen dem Sachstul schalete das Pflasterwerk dort / wie auch an zwenen Ecken des Chor herzen-Hauses weg/bezeichnete nach ihrer Direction gegen dem Kreuk gang die Maur mit weissen Flecken: In dem Kreußgang borzete sie in einen Sandstein unter einem stehenden Pfeiler/und fuhre nachdem sie etliche Schuhe durch die Dicke des Steinernen Banks gefahren unter demselben wiederum heraus / wiederum mit Wegreiffung eink cher Steinen und Maurkaths; fuhre endlich wiederum obsich in ein Grwolb / rechts ob dem Eingang der Thur gegen dem Auditorio &

stivo und machete dort ein Loch.

Diß waren / so viel ich vermuhten kan / die Wege / welche bas Straffeuer gebraucht / das Chor der Kirche an allen dreyen Seithen oder Faces anzugreiffen. Nachdem ich hernach zu hilff genommen gutte Lehrnelden aben Burch an Bernach zu hilff genommen gutte te Jehrnglafer/oder Perspectiv, um die Spigen der Ehurnen selbetille betrachten / præsentierten sich verschiedene merkwirdige Umstände. Auf dem Hanen oder Guggel des kleinen Battglogken Thurnleins sahe ich den Ramm einerseits ganz/anderseits mehr als halb geschwärte wie auch die ganze Stangen/worauf der San stehet. Auf dem Saubt Thurn ift so wol der Sterne/als halbe Mond/sonderlich gegen benen aufferen Spiken geschwarzt/und auf des Groffen Carol Thurn einer feits die Stange / fo mitten durch den Guggel auffteiget. Thurnen sahe ich die unteren Hæmisphæria oder halbe auch/gleich be nen aufstehenden Fahnlein/schon verguldte Ruglen schwarz/als ob sie mit Rienruß angestrichen worden waren / (doch mehr auf derjenigen Seithe/welche die Fahnlein zeigen ben regierendem Ostwind/woraus ich schliesse/daß domalen dieser Wind gewehet) etliche auch/sonder holbe Queel hinauf matte auf denen Ect-Thurnlein stehen / über Die halbe Rugel hinauf / welche Schwarze zweifels ohne zuzuschreiben de nen schweffelechten Dunsten/ so von dem Stralfeuer obsich gestiegen/ welche Dunste nun fast dem Gold antleben / und naturlicher Meiste (welches Gott gnadig verhute!) wol konten mehrere Stralen auf Die fes alte und kostbare Gebau herzulocken; massen bekant / daß ein in der hohen Lufft Schlangen-weise einherfahrendes Feuer leicht sich and hentet an Orthen / da eine schweffelichte Materi sich findet/und nach Dett

dem er sich einmal angehenket/ nach der Direction des Metalls dem Thurn nach in den Tachstul hinunter schiesset: und moviere ich ben diesem Anlas eine Frag/ob es wol gethan sene/auf hohe Thurne Metallene/ Küpferne/und verguldte Fähnlein und Kuglen sehen/ weisen man doch weißt/daß das Stralseuer sich an alle Metall anhenket/hersgegen Holz und andere porose Torper ohne Schaden durchpassiert.

bellen Glanz ohne Begleitung eines Blikes/und sprunge erst auf dem Bel/welche als mit angezündetem Pulver besprengt blauschwarz angeziehet/ soder gerad unter dem Fachstul/ dann die Ziegel nicht nur außgehebt/ sondern weit von dem Gebäu hinweg in den Kreukgang/wie

ben denen Mines zugeschehen pflegt/geschmissen worden.

Der Knall war über alle massen entsetlich / so daß man in allenbarschafft eingeschlagen: die Forcht vergrösserte ein Schwesselgestant/ welcher auch in denen entsehrnten Quartieren der Statt observiert worden. Sonsten aber war das ganze Chor/und der Kreukgang mit sichtem stinkendem Rauch angefüllet; es sahe auch eine Weichsperson in meiner Nachbarschafft von der Kirchen einen dichten Rauch len und Fahnen auf denen zwei grossen zweiselsohne die Kugsscheinet aber daß der Hanen zwei grossen Ehurnen geschwärzet: Es sicht aber daß der Hanen zwei grossen Ehurnen geschwärzet: Es nicht so sale von ausstellegendem Dunst/als aber von dem Stralseuer selbe so sale von ausstellegendem Dunst/als aber von dem Stralseuer selbe so sale von ausstellegendem Dunst/als aber von dem Stralseuer selbe so sale von ausstellegendem Dunst/als aber von dem Stralseuer

selbs angegriffen worden.

111

17

13

11

1/

Die ganze ob der Statt Zurich stehende Lustesoder Dunst-Sphær wurde von diesem Strasseuer beleuchtet/so daß in der gegen der Kirch stehenden Face nieines Hauses die so in daselbstigen Zimmeren was dem vermennet/daß Feuer falle würklich hinein: und hatte einer von dem Zürichsoder Uetliberg die ganze Statt domals in einem Feuer seschen können. Zugleich aber wurde die Lust so sehr verdünneret oder rarefaciert / daß sie die schwebenden Dünste nicht mehr halten könte/weswegen ein dichter Regensoder Wolkenbruch erfolget / welcher in weinen Meteorologischen oder Weltenbruch erfolget / welcher in Bassers gegeben. Der Barometer stuhnde d. s. Vormittag 26. Zusien bitter vernuhten können: welcher sich Abends d. s. hinuntergelassen auf 26. 5½. und sich da nicht zuverwunderen/daß gegen Mittersnacht die Lusse wieder wieder unter Bliken/und Donner sich ausgelähret

in einem Wolkenbruch / auf welchen gefolget ein beständiger sanfftet Regen / von welchem Wasser ich bis um 11. Uhr d. 7. gemessen habe 101. Linien.

Es ist nicht umhinzugehen/daß in eben der Stund/in welcher obs beschriebner entsesslicher Stralstrench die ganze Statt physicalitet und moraliter in eine Grundlerench die ganze Statt physicalitet und moraliter in eine Erzitterung gebracht / die Stral noch zwennal geschlagen/ben Altsstätten in einen Baum/und in die Sil; so auch im Churgau in verschiedenen Orthen.

Mithin ist auch diß zuwissen/ daß in diesem extraordinari frühen Jahrgang wir in unseren Landen fast den ganzen Junium hindurch eine ungemenne geschwullige Sitz wahrgenommen/und währender die seit eine überaus groffe Menge Schweffelichter/Salpetrischer und anderer Dünften fich in der Luffe haben samlen können/welche in Dem Bottlichen Armatur-oder Zeughause durch eine und Philosophis ver borgene Weise eine Stralkugel oder Bombe formiert / welche nach GDETES unerforschlichem / allezeit heiligen und gerechten Nahr schluß ihren Gewalt hat ausüben mussen an einem Orth / bessen mei trachtung allerhand Bedenken machet/welche ich/weilen sie nicht mel fori find / anderen überlaffen wil.

# Von Feurigen Ruglen.

Diese wann sie viel Salpetrische Materi / und folglich eine sehr susamen gepreßte Lufft mit sich führen / find Stralkuglen; wann sie aber allein aus Schweffelichter Materi bestehen/so zerfallen/ober ver schwinden fie ohne Knall und Schaden. Sieher gehöreten allerhand Geschichten von Feuer / das vom Himmel gefallen / und ist das einte und andere zulesen in Schweitz. Maturgesch. T.II. p.50. 14 60.62.63.71.72.75.

A. 1571. d. 28. Nov. sahe man zu Zürich Feuer vom Himmel zu Macht fallen, Stumpf. Chron. L. VI. c. 20.

A. 1708. m. Jan. fahe Berz Cfcbudi/Richter ju Schwanden im Glarnerland/zwischen Schwanden und Mitfuren zu Nacht eine fenrige Pugel ne feurige Rugel / welche / nachdem sie auf die Erde gefallen / einicht Streimen oder Funken von sich gegeben / und aber bald darauf vers schwunden.

A. 1711. d. 28. Mart. fabe ju Zürich der Bachter auf der ober ren Porten eine Rugel eine gelbeblaue Flamm gegen dem Gee werts fen.

Mittag feurig/man sahe auch eine Feuerkugel/gegen der Mittägigen Porte/und hörete anben einen Knall.

#### Pon denen Frewischen/oder Feuermännlem

11 11

Pickten Orthen/wahrgenommen wird/und in Engellandischer Sprach beistet Jack vvith a Lanthorn, und Will vvith a Wisp, keine besons Observ. p. 410. eine artliche Mennung von Mr. Francis Jessop, daß Scheinwürmeren. Dergleichen sebendige Feuermännlein welches eisgentlich gewisse kleine Kafer sind/hat in seinen Reisen auch wahrgestein mehrers hiervon sindet sich in Schweitz. Taturgesch. T. 11. 83.

## Von der Cechsenden Flamm.

Ignis lambens, wird von allen Seefahrenden sonderlich unter dem heissen Guirtelstrich wahrgenommen / und ist bekant unter dem Namen Castor und Pollux; die Spanier nennen sie Fuego di S. Elmo, di S. Hermo, die Franzosen le Feu de S. Felme (muß villeicht senn S. Elme) Ricciol. Geogr. L. X. c. 13. daher auch die Wintersthurer das auf ihrem Kirchthurn sich zuweilen zeigende Feuer heissen Sant Plmus Feuer; worvon die Beschreibung zulesen in deweiß. Naturgesch. T. II. p. 80. und von der Lechzens nommen wird. p. 82.

# Von denen Fallenden Sternen.

Stellæ cadentes, fagittantes, schiessende Sternen/vibratæ, sternbutten,

Quæ

Quæ si non cecidit, potuit cecidisse videri. Ovid. Griechisch asiges diafortes, werden gemennlich des Sommers wahrgenommen und entzündet von einer schweffelichten / zahen Materi. Man haltet gemenniglich darvor/ daß sie/ wo sie hinfallen/ablegen eine weißgelb lichte gabe Materi/gleich einem Leim/oder Sulg/so dann und wann in dem Gras oder auf Steinen angetroffen wird/ deswegen genennet Astrale jaculum, Cœli flos, Cœli folium. Paracelto de Meteor. I. c. 10. und Tract. de vit. long. L. IV. c. 2. Nostoch. ben Schröde froy ber Schnere in bann Sternschof. Es zeiget aber M. Geoffroy ber Schnere in bann Geoff froy der Jungere in denen Mem. de l'Acad. Roy. 1708. p. 228. Dat Dieses Nostoch unter Die Pflanzen gehöre / wie es dann auch bei Magnol betittelt wird Muscus fugax membranaceus pinguis, in feir nem Botanico Monspeliensi, und von Tournefort, dans son Traite des Plantes des environs de Paris, Nostoch ciniflonum. Muß allo Die mehrere Betrachtung verspahret werden zu besonderer Beschreit bung der Helvetischen Pflanzen. Man suchet offt etwas in dem Him mel/ welches wir eigentlich suchen solten auf der Erde.

# Von Zeurigen Grachen und Hüpfenden Geissen.

na

der

trai

rig ger

uni

rur feir fchi

Es entlehnen diese Geschichten mehr von der Sinbildung des seinben/als von der Natur selbs/und kan wol senn/daß viel Drachen Historien auf dieses blode Fundament gegründet sind. Dergleichen Geschichten/ so hieher gehören/sinden sich in Schweitz. Tatut/gesch. T.II. p. 64. 67. und Tom. III. p. 199.

#### Von Feurigen Pfeilen/Spiessen/ Brunnenden Balken/und gans zen Heerzeugen.

133 ist die Lufft-und Dunst-Rugel ein Theatrum allerhand gemethener und seltsamer Natur-Wunderen. Wer wurde sich nicht höcht lich verwunderen über den Regenbogen / und dessen zierliche in schönster Ordnung zu = und abnemmende Farben / Zirkel-runde Gestalt/26, über die Morgen=und Abendröhte / vielfarbichten in frener Lufft das het

et

かららら

her schwimmenden Bafferwolken/ über den Regen/Schnee/Reiffen/ Sagel/ia über die blaue Farb der Lufft felbs/wann nicht durch offstere tere / la bald tägliche Erscheinungen dergleichen Begebenheiten das/ wog Ga bald tägliche Erscheinungen dergleichen Begebenheiten das/ was sie verwunderlichs an sich haben/wurden verliehren. Wir Menschen Germunderlichs an sich haben/wurden verliehren. schen sind gleich denen / welche die Comedien und Operen frequenti-Santan das erste / zwente und dritte mal auch mit dem gemennen Hand das erste / zwente und dritte mal auch mit dem gemennen Sauffen ruffen / Miracolo, Miracolo, Wunder über Wunder / bald aber mude werden/ und zuletst auch die lieblichste Music, kunstlichsten Mach: werden/ und zuletst auch die lieblichste Music, kunstlichsten Mach: Machinen/und seltsamsten Sprunge nichts mehr achten. Es verdienet auch und seltsamsten Sprunge nichts mehr achten. het auch diß eine Unmerkung: je mehr die Verwunderung abnimmet ben dach diß eine Unmerkung: je mehr die Verwunderung abnimmet ben dem unwissenden Bolt / je mehr nimmet sie zu ben denen Gelehrsten unwissenden Bolt / je mehr nimmet sie zu ben denen Gelehrsten / ten und mo jene der Verwunderung gleich einem Goken raucheren/ lauffen diese offt in Gefahr/wann sie nicht überal mithalten/und von der Berwunderung hoher steigen auf allerhand Prognosticationen bon vielem Jamer und Unglück / welches ganzen Königreichen / Re-Publiquen und vornehmen privat-Personen/der Scheingelehrten sag hach, angedrohet wird durch seltsame Geschichten. Die Seltsamkeit machet / daß wir offt Wunder machen aus Sachen / die teine Bun-ber fint daß wir offt Wunder machen aus Sachen / Die teine Bunder sind und auf natürlichen Ursachen beruhen: Hergegen sihet ein verstest, und auf natürlichen Ursachen beruhen : Hergegen sihet ein verstocktes Israel wahrhaffte Wunder nicht mehr vor Wunder an / wann sie offt wiederholet werden/wie dessen ein Exempel ist das Manna na ille offt wiederholet werden/wie vessellen Eng Wunder gewirs tet, mit welchen GOTT 40. Jahre lang alle Tag Wunder gewirs tet. Geltsame Euren/und offt handgriffliche Betriegerepen/welche in ber Pieltsame Euren/und offt handgriffliche Betriegerepen/welche in ber Reltsame Euren/und offt handgriffiate Octube zu Ehren dieser und somischen Kirch vor Bunder ausgeruffen und zu Ehren dieser und ihr Beschen Berch vor Bunder ausgeruffen von die fer werund jener Bunder-Bilderen in weitlauffigen Rodeln beschrieben wers den ber Bunder-Bilderen in weitlauffigen Rodeln beschrieben wers den/halten wir vor nichts : und aber mussen die Cometen (welche die gange Altronomische Republic vor natürliche Corper halt) und viel tare Lufftgeschichten/gleichwol ominose Wunder bleiben/und als ex-traordifftgeschichten/gleichwol ominose Wunder bleiben/und als extraordinari Zornzeichen GOTTES vorgestellet werden. Ein feuriger Hinari Zornzeichen GDECCO vorgestatt trauriger Borbott gemes immel/der A. 1560. sich gezeiget/muß ein trauriger Borbott gen in Frankreich / und denen Niederlanden: obgleich zwischen diesen und in Frankreich / und denen Niederlanden: obgleich zwischen über diß und jenen keine natürliche Zusamenfügung ist. Es haben über diß seltsom eine natürliche Zusamenfügung ist. sell auf Ratur-Geschichten noch diese Folgsdaß sie von den Zuschaues en auf Ratur-Geschichten noch diese Folgsdaß sie von den Zuschaues ren auf ganz verschiedene Weise angesehen/und relat ert werden : die blosse ganz verschiedene Weise angesehen/und relat ert werden : die bloffe Berwunderung ift eine Gebarmuter allerhand anderer ideafeinen es verwunderet sich der Unwissende nicht über diß/daß ein jeder seinen es verwunderet sich der Unwissende nicht über diß/daß ein jeder seinen besonderen Regenbogen und also auch seine besondere Lufftgesschiebt besonderen Regenbogen und also auch seine besondere Kufftgesschiebt besonderen Regenbogen und also auch seine besondere Kufftgesschiebt besonderen Regenbogen und also auch seine besondere Kufftgesschiebt besonderen Regenbogen und also auch seine besondere Lufftgeschiebt besonderen Regenbogen und also auch seine besondere Lufftgeschiebt besondere Lufftgeschiebt besonderen Regenbogen und also auch seine besondere Lufftgeschiebt besonderen Regenbogen und also auch seine Regenbogen und also auch schicht siehet / weil er es nicht weißt: und der Gelehrte verwunderet

fich auch nicht/weilen er die natürlichen Urfachen und Kräffte verste het: jener aber wurde sich wol verwunderen/wann er mit seinen gunt gen auf einmal viel Millionen Regenbogen (so wirklich in der gufft sind) wurde sehen und der kant der genebogen (so wirklich in der gufft sind) wurde sehen: und das/was er sihet/weißt er gar meisterlich in multiplicieren / und zu metamorphosieren; Aus dem Schweiff des Cometen machet er eine Ruskan bosseren; Aus dem Schweiff des Cometen machet er eine Ruthen; aus hellen Streimen oder Streif fen/ Spiefe/ Lanten: aus dellen Streimen oder Streife fen/ Spieß/ Lanzen; aus denen Farben der Wolfen ganze Deerzeug/ so gegen einander zu Felde siehen: aus dem Donner / oder anderem Luftraedone/Schusse aus Chefen : aus dem Donner / oder anderem Lufftgedone/Schuffe aus Canonen und Morferen: Alfo ifts auch et gangen dersenigen Geschicht/ welche gesehen worden auf dem Grichel/ einem Gehira Ziricherachieth einem Gebirg Zurichergebieths d. 23. Horn. 1716. Abends von 10. bis 11. Uhren / welche weit und brent gesehen worden auf die Beitel wie sie porgestellet mird Fig. I. Main gesehen worden auf die Offe ste wie sie vorgestellet wird Fig. I. gleich einer aufrecht in frener Luste benden Reuer Soul / melcha auf einer aufrecht in frener Luste henden Feuer-Saul / welche auf alle Seithen hinaus einen hellen Glanz von sich gegeben / fo Soft walle Seithen hinaus einen fehalft Glanz von sich gegeben / so daß man bald in der ganzen Landschafft Zurich zum Feuer geloffen / und felbs in der Statt die Feuerlauffete zu ihrer Oflicht ermahnet mangen in der Statt die Feuerlauffete zu ihrer Pflicht ermahnet worden: der Horizont ward auch beleuch tet/und judicierte mannicht aben Ger Horizont ward auch beneund tet/und judicierte man/nicht ohne Grund/daß eine Brunft irgendmo seye: dann wirklich in währender Zeit dieser Erscheinung zu gondel im Thurgau etliche Häufer abgehrungen Der Erscheinung zu Gerchel im Thurgau etliche Haufer abgebrunnen: Nun muß auf dem Irchel eine dichte/von allerhand um diese Jahrszeit ohne dem aufsteigenden Dunsten beschwängerte Luft sine Galer Beit ohne dem aufsteigende Dünsten beschwängerte Lufft eine solche Refraction in denen gland passierenden Stralen verursachet haben/welche die aufgestiegene Blatt alldort denen Auseheren in den kannt welche die aufgestiegene Gestellet alldort denen Zuseheren in den benachbarten Dorfferen vorgestellet Dieses eine wahrhaffte Lufftgeschicht gewesen/zeiget der Orth/wo ste gesehen worden/weil tederman anwenen/zeiget der Orth/genden gleich wie man durch ein geschliffen Glas ein Objectum fibet. gesehen worden / weil jederman vermennt / es seiget der Orth/luchen Flaachthal eine Brunft des staat in dem anligenden Flaachthal eine Brunst: daß sie aber eine Connexion gehabt mit der Brunst/ist daraus abzungen Brunft/ift daraus abzunemmen/weilen die Zeit überein trifft/auch der Horizont gegen dem Churgau beleuchtet gewesen/und zu Eglisau von benen Hochmachteren Diese Waltschaft gewesen/und zu Eglisau von denen Hochwachteren diese Geschicht gesehen worden just in der ginil welche von Salisau gen Lammis aufer morden just in der ginil welche von Eglisau gen Lommis gehet. Hieraus ist leicht abiunder men/was zuhalten von einem ausgehet. Hieraus ist leicht abiunder men/was zuhalten von einem ausgesprenteten Gerücht/als ob inder Lufft ware gesehen morden ein Sanschen Gerücht/als ob inner Lufft ware gesehen worden ein feuriger Balken / oder Todtenbaum/feurige Vistolen/und daß as ein ausgesprenketen Gerücht/als ob und feurige Pistolen/und daß es ein grosses Gluck gewesen/daß dieser seine rige Comet nicht auch gehabt habe seinen Stern: ja/daß es ein Glutt gewesen/ daß zu kommis eine Brund ... Stern in ja/daß es ein Glutt gewesen/ daß zu kommis eine Brunst gewesen/ welche diese Lufftge schicht causiert; dann sonsten diese Geschicht eine Anzeigung ware gewesen eines größeren dem genten Ortekt eine Anzeigung ware und wesen eines grösseren dem ganzen Vatterland obschwebenden inch

gluc Es ben Br fast don und Luf

> der gen deu hel ein dni

50.

na in Color reD me

gil un te lus

ıfft

111

bes

eifs ug/

em

ers

jel/

10.

ife/

ien

ere

di

100

1118

hel

ren

dis

ani

et!

yab

fie

ren

ber

der

1011

111/

1116

der

m/
eus uct
ges
ges
Ins

Alicks. Es ist gewißlich die veranlasende Ursach dieser Feuergeschicht Unglicks genug gewesen vor die armen Leuthe / welche sie getrossen. Lustigeschichten/oder Chasmata, wie sie die Gelehrten nennen/angeseden worden vor Feuersbrunsten / und denen herwiederum wirkliche Brunsten causiert haben dergleichen Meteora. A. 1571. verbrannte domals in der Lusti fast ein gleiches Zeichen/daher man in der Statt Lustigeschichten ein mehrers zuwissen verlanget / sindet sie in dem II. Theil meiner Vaturgeschichten des Schweizerlands. pag.

10.61.62.64.65.71.72.74. d. 17. Merz A. 1716. Abends zwischen 8. und 9. bis 92. Uhren Sabe ich/und nebst mir viel andere/einiche gerad nach 7. Uhr gegen Niesbergelicht mit Streimen/ dergang eine ziemlich hohe weiß heitere Luftgeschicht mit Streimen/ belche sich ziemlich hoch in gerader Lini gegen der bereits niedergegans genen Sonn gezogen/gleich wie unter Tagen die Sonn Wasser aufleuhet: Es war fast der ganze Horizont gegen Mittnacht und Abend beller als der übrige Himmel/und die Lufftgeschicht fast gestaltet gleich einem Cometen ohne Stern / und bewegte sich allgemach ohne Versanden anderung der Situation in Ansehung des Horizonts von dem Oculo Tauri hinweg gegen dem Orione - - verschwunde aber völlig hach 9. Uhr: und ist wol zuvermuhten / daß diese Lufftgeschicht ziemlich hoch gestanden/weil sie auch in Engelland/und hin und wieder in Nordigestanden/weil sie auch in Sigendan der Schiebene Beise geseichen Landen und zwahren auf verschiebene Weise geseichen Landen und zwahren auf verschiebene Wolff sehen worden; Es hat der Hochberuhmte Herz Christianus Wolff prof. Math. und Phys. zu Hall von dieser Lustigeschicht eine besondes te, Math. und Phys. zu Hall von dieser Lustigeschicht eine besondes biff auf Mathematischen und Physicalischen Grundsätzen beruhende Differtation in Teutscher Sprach in offentlichem Auditorio gehalten/ welche/weil sie vielen dergleichen Lufft Begebenheiten ein grosses Liecht giber weil sie vielen dergleichen Luftt Begebenheiten ein grosses Liecht gibet / wit des Herzen Authoris Erlaubnuß allhier einverleiben will um so mehr weilen seine Gedanken von Bedeutung dergleichen Me-

teororum mit obengesetzen meinigen völlig einstimmen.

Chri=

··· (50) }

## Christian Wolffes/

Königl. Preuß. Hofraths/und Math. & Phyl. P. P. O. der Königl. Groß. Brittannischen/wie auch der Königl. Preuß. Societät der Wissenschafften Mitglieds/



über das ungewöhnliche

# PHOENO MENON,

Welches den 17. Martii 1716. des Abends nach 7. Uhren

zu Halle

und an vielen anderen Orthen in und ausserhalb Deutschland gesehen worden

Wie er sie ben 24. Martii in einer

## LECTIONE PUBLICA

Auf der Universität zu Salle eröffnet.

hall. 1716.

yf.

To wird Ihnen allerfeits erinnerlich fenn/was heute wor 8. Ca gen sich vor ein Phoenomenon in der Lufft hat sehen lassen. Und Beil es nun meines Ambtes ist/ die natürlichen Würkungen und Begebenheiten in der Natur zu erklaren/und von diesem besondes ten Diegebenheiten in der Natur zu erklaren/und von diesem besondes ren Phænomeno sich bereits verschiedene Gedanken hin und wieder blog gegebens so ist nothig/daß mit wenigem untersuche/was vor ein Urtheil von dergleichen Begebenheiten musse gefället werden. Ich has be mich aber durch den offentlichen Unschlag anheischig gemacht/haupts sich vier Fragen zuerörteren/ nemlich: I. Ob unser Phænomenon etwas sonderbares sen / oder ob es nicht vielmehr bereits vor dies sem an anderen Orthen sich sehen lassen und von forgfältigen Observatoribus angemerket worden: 2. Ob es unter die Zahl der Meteororum zu rechnen sey / wie sie die Naturkundiger zu nennen pflegen/ und wenn man hierauf mit Ja antworten soll in welche Classe der Meteororum es musse referiret werden. Zum dritten habe ich vers lprochen / die Ursachen mit kurzem zu untersuchen / woher dergleichen londerbare Phoenomena in der Eufft entstehen und 4. habe ich auch etwas berühren wollen von denen Würkungen / ingleichen von der Ber berühren wollen von denen Würkungen / ingleichen von der Bedeutung solcher Phoenomenorum. Weil wir zur Erörterung dies fer Eine galle unnühe Difcurs ler Fragen nicht viel Zeit übrig haben/ so wil ich alle unmüße Discurs und Ceite seigen und nur eine Frag nach der anderen vornemmen und / Seite seken / und nur eine Frug such de Bwar ist nicht zu leugnen / so viel möglich / grundlich beantworten. Zwar ist nicht zu leugnen / so viel möglich / grundlich beantworten. Zwar ist nicht zu leugnen/10 viel möglich/grundlich beantivorteit. Stründlich reden wil/ lolchauß/ wenn man von dieser Materie recht grundlich reden wil/ loches ohne Demonstrationes aus der Mathesi und Physica nicht fügslich aus ohne Demonstrationes aus der Mathesi und Physica nicht fügs lich geschehen könne; weil aber dergleichen hier nicht ben einem jeden vorausgeseiget werden mag/auch die gegenwartige Zeit und der Orth es nicht leidet so gründlich alles abzuhandeln; so wil ich nur so viel benbringen / als an diesem Orthe zu Erläuterung der Sache nothig Ich nemme also die erste Frage por:

Db nemlich das Phoenomenon, welches einige bey uns und an anderen Orthen bestürzt gemacht / ets was besonders gewesen sey/oder ob es nicht viels mehr bereits an anderen Orthen offters sey obs servicer worden?

nichts besonders gewesen / sondern dergleichen Phænomena auch besteits an vielen Orthen von unterschiedenen Observatoribus angemers & ii tet

n

m

to

te

te

ket worden. Dieses zu erweisen ist nothig/daß wir die Beschaffenheit des gegenwartigen Phænomeni mit der Beschreibung anderer gegen einander halten. Was demnach unser gegenwartiges betrifft/so mer den sie wissen/daß hauptsächlich dren merkwürdige Umstände ben dent selben observiret worden/wodurch man es von allen übrigen Phænomenis unterscheiden um fallen übrigen Phænomenis unterscheiden um fallen übrigen phænomenis unterscheiden um fallen ubrigen phænomenis unterscheiden um fallen ubrigen phænomenis unterscheiden um fallen ubrigen phænomenis unterscheiden und fallen ubrigen phænomenis unterscheiden ubrigen phænomenis unterscheiden ubrigen und fallen ubrigen phænomenis unterscheiden ubrigen phænomenis unterscheiden ubrigen ubrigen und fallen ubrigen phænomenis unterscheiden ubrigen ubrige menis unterscheiden/und beurtheilen kan / ob andere eben bon bergleis then Art wie dieses gewesen. Nemlich anfangs hat man ein überaus belles Licht gegen Norden af Greenlich anfangs hat man ein überaus helles Licht gegen Norden observiret/und zwar dergestalt/ daß es zwie schen Norden und Mosten Giben Giral schen Norden und Westen seinen Unfang genommen / und sich fast bieruber bis gegen Word. hierüber bis gegen Nord-Oft erstrecket. Diese Klarheit des Lichtes ift gröffer gewesen als Glog Das Lichtes et gröffer gewesen als selbst das Licht des Mondes / sonderlich an solchen Orthen/wo das Phænomenon mehr vertical gewesen. Wie sie bent duch finden merden/des man Color vertical gewesen. Wie sie fie dent auch finden werden/daß man solches in anderen Fallen auf gleiche gert observiret hat/daß es da allereit hat daße es da allereit hat da allereit hat daße es da allereit hat da allerei observiret hat/daß es da allezeit heller ist/wo ein Phænomenon meht perfical ist/hingegen an denan Anter vertical ist/hingegen an denen Orthen viel dunkeler befunden wird/wo es etwas schieffer gegen den Horizont stehet als ben uns. Die Ursache werden wir darnach suden werden wir darnach finden: denn es ist denen principiis opticis physicis gemaßidas man daraleichen physicis gemäß/daß man dergleichen abnemmen des Lichtes verspuret. Das andereswas man observiret hatsist die besonderbare Figursones sich nemlich (wie die bengesetzte Figur ausweiset) in der Gestalt eines Bogens prasentiret / melden mit ausweiset) in der Gestalt eines Bogens prasentiret / welcher mit dem einen Ende zwischen Besten und Norden/mit dem anderen aber zwischen Norden und Osten auf dem Horizont aufgestanden zu ber zwischen Norden und Osten auf dem Horizont aufgestanden und also vor Norden vorben gegangen/ dergestalt daß/wenn man Geometrisch reden fol/die Sehne des ben gens / oder die Linie / welche den Bogen abgeschnitten / recht mit bem wahren Horizont narallel gemelen wahren Horizont parallel gewesen. Man psieget auch zuweilen zwei Bogen zu observiren/und haben über dises diejenigen/welche gleich alle fangs auf unfer gegenmartiges Die miest diejenigen/welche gleichen/ fangs auf unser gegenwartiges Phænomenon acht gehabt / gesehen/ Daß/wie es aufgegangen/den Backen daß/wie es aufgegangen/der Bogen ganz klein und nieder getruckt get welen / nach diesem aber fich immen ganz klein und nieder getruckt piel wesen / nach diesem aber sich immer erhöhet hat/bis etwann nicht viel über den dritten Theil gegen das Zenith zu / wiewol an anderen Die then auch weiter berauf. Dans Zenith zu / wiewol an anderen Die then auch weiter herauf. Denn jego muffen wir es nemmen/wie die Erscheinung ben uns gewesen. Drittens ist der Haupt-Umstand daß aus dem Bogen verschiedene Strahlen heraus geschossen/wie etwand Die Raquetten auswississen der Blig. Denn der Blig fahret geschwinde daher als in einem Die genblicke; hingegen eine Raquette steiget allmählich in die Sohe. 306 ausschieffende Strahlen machen feinen rechten Winkel mit dem 11nd gen/ sondern stehen gleichsam auf seiner Sehne perpendicular. Dieses

ent

il's

o-

118

ois

1/1

ift

en

rt

BE

vo he

e8 e8 e11

uf

11/

100

eth

1111

n/ges, iel

75%

bie

aB

1111

111

die

100

dieses ist dassenige / was man ben dem gegenwärtigen Phoenomeno observiret hat und die zu erzehlen wissen/welche ihrer Imagination keis ne Frenheit gestatten zu dichten/was sie etwa selbst wollen. Nun pfles get es in dergleichen Fallen zu geschehen/daß/so etwann das Gemuthe schon geneigt ist Deutungen zu machen und was boses zubeforgen / man allerhand Figuren dem/was man gesehen/andichtet. Dahero ist auch Gierhand Figuren dem/was man gesehen/andichtet. Dahero ist duch hier geschehen/daß sonderlich das gemeine Volk allerhand besons dere Dinge zu erzehlen weiß/die sie wollen gesehen haben/so man aber teines teines wegs legitimiren kan/ weder durch Observationes anderer/noch durch wegs legitimiren kan/ weder durch Observationes anderer/noch durch einige Grunde der Vernunfft/wie sichs ins kunfftige zeigen wird. Benn wir also die Umstande dieses unsers Phænomeni gelten lassen then Phoenomena vor diesem senn observiret worden. Und zwar sind den sich die richtigsten Observationes in den Miscellaneis Berolinensibus, welche die Königliche Societät zu Verlin herausgegeben. Das selche die Königliche Societät zu Verlin herausgegeben. Das lelbst werden sie anfangs eine von dem Herzn Komer antressen/der bor weniger Zeit in Coppenhagen gestorben/ und ein berühmter Masthemaniger Zeit in Coppenhagen gestorben/ und ein berühmter Masthemaniger Zeit in Coppenhagen gestorben/ und ein berühmter Masthemaniger Zeit in Coppenhagen gestorben/ thematicus gewesen. Nach diesem stehet darinnen eine andere von Bergin Christoph Watthao Seideln / damals Predigern zu bericht der alten Mark / und endlich noch die dritte von dem bericht berühmten Astronomo dem Heren Rirch. Der Here von Leibe his leiget daben / was ben alten Historicis von dergleichen Phænomenis Observiret worden / und führet zugleich die Observation des Gassendi an/die er in vita Peirescii, ingleichen in der Philosophia Epicuri p. 113. und an anderen Orthen aufgezeichnet. Gassendi Observation ist die alteste/die mit richtigen Umbstanden beschrieben wird. Sie fommet vollig mit dem überein/was ich vorhin erzehlet habe/nur allein darinnen ist sie von unserem Phænomeno unterschieden/daß die leuchstenden ist sie von unserem Phænomeno unterschieden ist sie von unserem ist sie von unserem ist sie von unserem ist sie von unterschieden ist sie von unters tende Materie ihm nicht wie ein Bogen formiret geschienen. Er sahe hemlich in der Nacht/welche auf den 12. September 21. 1621, folges te/dich in der Nacht/welche auf den 12. September 21. 1621, folges te, daß es gegen Norden so lichte ward, als wenn sonst gegen Mors gen der helle Tag anbricht. Bald nahm er wahr/daß gleichsam helle Saulen von dem Horizont/darauf sie perpendicular stuhnden/bis an den Pol herauf giengen und der Raum dazwischen ganz finster war.
Endisch herauf giengen und der Raum dazwischen heraus / die bis an Endlich schossen aus den hellen Saulen Strahlen heraus / Die bis an bas Benith oder den Scheitel Punct herauf stiegen/und sich nach und nach immer mehr ausbreiteten/fast so geschwinde als wenn es blikte. Bielleicht kan auch wol ein Bogen zugegen gewesen seyn / barauf er hight so genque acht gehabt. Denn man findet ja wol auch sonst/daß die S iii

Die ersten Observationes eben nicht allezeit alle Umstände so gant genau bemerken/und ben unserem Phænomeno ist es nichts ungewohn liches / daß der Bogen in von einander abgesonderte Theile zerfahret/ und die aufschiessende Strahlen stehen bleiben und sich ausbreiten. Wenn einem ein Phoenomenon ganz unbekant ist / so ist man selbst darüber etwas bestürzt und vergisset deswegen gar leicht einige Univ stande anzumerken/die sich nicht so genau von anderen Dingen unter scheiden. Jedoch ist eben nicht nothig / daß die leuchtende Materie einen Rogen fammigt nen Wogen formiret / denn diese Figur / wie wir im folgenden seben werden / ist eben in unserem Phænomeno nicht wesentlich. Peiresciss erfreuete sich gar sehr/daß Gassendus dieses observiret hatte/indem man auch zu seiner Zeit in Frankreich viel daraus machte / wie benn einige ganze Krieges-Heere wolten gesehen haben/die mit einander gestritten und auf einander Feuer gegeben hatten: wozu sonder Zweiffel die aus den hellen Schulen aber nielwahr Strife den hellen Säulen oder vielmehr Streiffen heraus schieffende Strah len ihnen Unlas gegeben. Es sahe nemlich Peirescius gar wol/daß bar durch dem Aberglauben könte abgeholffen werden/zumal da er leichte muthmassete / daß andere dergleichen seltsame Erscheinungen/die man in Siftorien vorzugeben pfleget / auf gleichem Grunde beruhen. laffe nun die Observation des Gassendi fahren/und zeige/daß die übrigen des Bern & Austral Gassendie fahren/und zeige/daß die übrigen des Bern Besteren Best gen des Heren Romers/Seidels und Rirchs von gleicher 36 schaffenheit mit unserer gewesen. Des Beren Romers Observation ist so wol als des Heren Rirche in den Miscellaneis Berolinensibus in Rupfer gestochen. Alls der Herz Romer 21. 1707. ben 1. Febr. des Albends um 11. Uhr das ungewöhnliche Licht gegen Nort den zu erst erblickte / erstreckt sich der helle Bogen von West, Nord, West bis gen Nord-Nord-Ost und war im hochsten Puncte nut dren Grad über den Horizont erhaben. Nach diesem stieg er hößer und wurd immer heller / bis endlich sein Schein groffer war als bes Monds. Um halb ein Uhr gieng nach und nach ein neuer Bogen über dem vorigen auf. Gegen ein Uhr begonnten anfangs aus dem unteren bald auch aus dem oberen Bogen die Strahlen zu schiessen / von der nen die meisten in einer perpendicular-Linie aufstiegen / die anderen aber etwas schief gegen den Horizont gebeuget waren wie es zu gesche hen pfleget/daß/wenn die Raqueten in die Hohe steigen/dieselben nicht allemal in in der Linie bleiben/sondern bisweilen etwas nach der Geb te abweichen und sich frümmen / die nicht recht wol gemacht sind Wenn die Ausstrahlungen bald verschwinden wolten/wurden sie für der und breiter; vorher aber erstreckten sie sich bis 4. Grad über beil

t/

1.

11

13

11

11

111

11

33

33

te

11

あい

U

-

.

15

110

11 3

1

1

11

11

11

10

11

Bogen. Endlich um zwen Uhr war das Phænomenon am höchsten berauf kommen / und ein dicker Nebel nahm es aus den Augen weg. hat aber der Herz Kömer angemerket / daß zwen Meilen von Coppenhagen das Phoenomenon viel heller gewesen als wie dort/eben destroegen/weil es dort dem Scheitel schon naher gestanden. Den 6. Martii hat er es wieder/doch nicht so vollkommen/wie vorhin/gesehen/ und damals find die Strahlen aus dem Bogen fast bis gegen das Zesnick te Michaels find die Strahlen aus dem Bogen fast bis gegen das Zesnick te der Berglinenschuse. nith herauf gefahren. Er erinnert in den Miscellaneis Berolinensibus, daß dieses Phænomenon ben ihnen nichts besonders gewesen/sondern er selbst in Coppenhagen es vielmals observiret/wenn er des Nachts die Sterne zu observiren sich auf dem Konigl. Observatorio verweilet. Absonderlich merket er an / daß in Norwegen und Pfland fast kein Jahr vorben gehet/da dergleichen Licht nicht einmal erscheine: welches auch in Schottland und Schweden nicht ungewöhnlich senn sol. Es ist auch gläublich / daß selbst ben uns in Teutschland dasselbe öffters wieder kommt / nur daß wir nicht allemal darauf acht geben. Denn wenn es zum Exempel des Nachts geschiehet / da die meisten Leuthe Chlaffen/so nimmet es niemand wahr. Es kan auch wol kommen/daß es sich in der Lufft ben Tage erzeuget: und alsdenn verdunkelt der helle blant der Sonne das schwache Licht/so es hat/daß man es nicht ses ben kan. Ingleichen kan es der Mond / wenn er recht helle scheinet/ berdunkeln/oder wenigsten so schwächen/daß die Leuthe nicht darauf acht haben. Der Herr Seidel und Rirch haben bende unser Licht den 6. Martii A. 1707, des Albends gegen 8. Uhr gesehen. Der Herz Beidel hat eben wie der Her? Romer zwen Bogen über einander gesehen/ die nicht allein einen überaus hellen Schein von sich gegeben/ londern auch Strahlen ausgeworffen/ die sich immer mehr ausgebreis tet/je höher sie gestiegen/und/wenn sie verschwunden/nicht das geringste Merkmahl hinterlaffen/wo sie gestanden. Wenn die Bogen durch das Ausschiessen der Strahlen / oder auch durch die in ihnen bersmit das Ausschiessen der Strahlen / oder auch durch die in ihnen verspirete innere Bewegung zerbrochen worden / haben sie sich bald wieden Genere Bewegung zerbrochen worden / haben sie sich bald hieder erganzet. Merkwirdig ist/daß als der obere Bogen seine Gestelle Mosses wermandelt/ stalt verändert ein Theil davon sich in eine helle Wolke verwandelt/ die mie nicht den Theil davon sich in eine helle Wolke verwandelt/ die mit ihrem Scheine die Erde erleuchtet/die sich anfangs bis an das Benith herauf / hernach wieder hernieder gegen dem Abend Horizont gezogen / wo sie über eine Stunde stille gestanden / ehe sie sich verlohren. Unterdessen hat sich der Bogen wieder an seiner vorigen Stelle Meistentheils ergänzet und ist etwas vor Mitternacht/der andere hins gegen erst zu Mitternacht ganzlich verschwunden. Der Herz Rirch

hat folgende Umstände observiret. Der Bogen war im hochsten Punt te 8. bis 10. Grad weit über dem Horizont erhaben und unten ohn gefehr 100. Grad weit / wo er aufstuhnd / sein Mittel-Punct unter dem Horizont ben nahe im Meridiano. Die ausschieffenden Straff len waren zwar sehr helle / doch nicht feurig roth / und stiegen wie eine Raquete geniachlich auf. Zwischen ihnen war es ganz finster : bod konnte man in dem finsteren Raume durch ein Fehrnglaß die Sterne sehen. Nach einiger Zeit stuhnd nach ein anderer Bogen darüber/der ohngefehr 30. Grad über den Horizont erhöhet und hin und wiedet zerbrochen war / auch nicht bis an den Horizont reichete. Um 9. 11ht verschwand er; hingegen der andere blieb noch stehen bis um 10. Uhr und zog sich unterwerts gegen den Horizont hinunter. Uber die bereits mit ihren merkwürdigen Umständen angeführte Observationes, fres fen wir noch eine in den Actis Eruditorum A. 1711. p. 325. & feq. atl welche der Berz Liebtnecht / Professor Matheseos in Giessen/ A. 1710. den 16. Nov. gehabt/wiewol er das Phænomenon erst gesehen da es vermuthlich bald vorben gewesen. Denn wie er dazu geruffen worden / hat er weiter nichts / als bloß einen hellen Bogen mitten in einem dunkelen Plate gesehen; das Strahlenschiessen aber nicht ob serviret. Er hat aber eben wie der Herz Rirch in dem Bogen bie Sterne sehen können. Dieses sind die gewissen Observationes, bie man hat: und wenn sie nun dieselben mit unserem Phænomeno ver gleichen / so werden sie finden / daß sie vollig einerley senn. Denn erft lich ist ein groffes hallas gickt / daß sie vollig einerley senn. Denn erft lich ist ein grosses helles Licht / welches wir gesehen und alle die übrigen ohserwiret haben. gen observiret haben. Zum anderen hat sich ben uns die hellsleuchtell der Materie in einem Racen und fich ben uns die hellsleuchtell De Materie in einem Bogen prasentiret/welches auch alle die ubrigen bis auf den Gassendum beträfftigen. Drittens hat man ben uns bas sonderbare Ausschieffen der Strahlen am meisten bewunderet/welches auch ben den übrigen als das merkwürdigste angeführet worden. her ist wol kein Zweiffel/daß die Phænomena von einer Art gewesen/ die Gassendus, Romen in waschied won einer Art gewesen/ Die Gassendus, Romer zu verschiedenen malen / Seidel / Rirch Liebknecht und endlich wir observiret. Wenn wir noch auf and Dere Observationes gehen wolten / die nicht so gewiß sind / sondern mit etwas sahelhassten Umständen wolten / die nicht so gewiß sind / sondern mit etwas fabelhafften Umständen verstellet worden; so ist aussen lem Zweiffel/daß wir noch viel altere antreffen wurden. Dergleichen hat der Herz von Peibeite aus der Antreffen wurden. hat der Herz von Leibnitz aus der alten Teutschen Historie in ben Miscellaneis Berolinensibus Dus der alten Teutschen Historie in ben Miscellaneis Berolinensibus p. 137. & 138. angeführet / und ich finde verschiedene in der Masnischen verschiedene in der Polnischen / deren ich nur einige benbringen wie Zum Exempel Cromerus aus les bereitst nur einige benbringen Bum Erempel Cromerus erzehlet lib. 7. daß 1518. der Simmel 5.

Om Gen. und Gerle ton und erle

ten ne ien che frei au an Ger

と呼ばるのではある

da

के दिल्ला मा कि

ur ter ge

200

···응号 ( 57 ) 응응···

170

60

ne

d

ne

et

er

ht

ts

F

11/

1/

11

60

13

1

13

なり

1

11

11

Stunden lang gebrannt. Das ist eben diff/was wir observiret/daß es am Himmel so helle gewesen und nicht anders geschienen/als ob es ein Gener ware/und doch nach diesem gefunden/daß nirgends Feuer gewes len. Es ist also das Phænomenon nur obenhin angemerket worden/ und sie sehen leicht/daß hier die besondere Umstände fehlen. Sben dies ser die sehen leicht/daß hier die besondere Umstände fehlen. Er ges fer Autor hat lib. 9. noch andere dergleichen Begebenheiten. Er ges denket/daß A. 1269. den 6. Dec. in der Abend Demmerung ein heller und neuer Glanz in Gestalt eines Creukes erschienen / welcher nicht allein die ganze Stadt Eracau/ sondern auch die umligende Gegend erleuchtet. Da seket er nun zwar / daß es ein Creuke gewesen. Sie tonnen aber leichte sehen/wo das Creuße herkommen. Nemlich mitten wird ein groffer Strahl perpendicular gegen den Horizont wie eis he Saule durch den Bogen durch gegangen seyn. Daraus hat ders lenige/von dem die Observation herzuhret/ein Creuke gemacht: wels thes um so viel eher geschehen konnen / wenn er etwann nicht einen freyen Horizont gehabt/daß er das übrige von dem Vogen/so unten aufgestanden / nicht hat sehen können / oder auch der Bogen nicht bis an den Horizont gegangen/ als wie der obere in der Kirchischen Observation. Dieser Autor erzehlet fehrner in dem angezogenen Orthes daß A. 1629. Die Rede gegangen/als wenn in der Lufft ganze Armeen baren gesehen worden / die auf einander losgegangen waren. Nun bissen Sie/ daß/da Gassendus unser gegenwartiges Phænomenon obs ferviret/das Gerüchte in Frankreich war/als wenn sich ganze Kriegess Diere hatten sehen lassen / Die auf einander Feuer gegeben. Und in Rieder-Sachsen wil der gemeine Pobel auch dieses mal dergleichen ers blicket haben / als die Wolken sich für das Phænomenon gezogen. Dannenhero wenn wir ben den Historicis finden / daß sich Armeen oder geharnischte Manner / feurige Sabeln / Ruthen und dergleichen im Sieharnischte Manner / feurige Sabeln / Ruthen Grunde von Im Hingsimmel sehen lassen; so können wir es mit gutem Grunde von Unserem Phonomeno annemmen. Man lieset noch weiter in anges dogenem Orthe/daß A. 1672, ben Cracau um den Anfang des neuen Jahres mitten in der Nacht der Himmel ganz helle gewesen/als wenn ungen werden wolte: welches abermals ohne einiges Bedenken von unserem Phænomeno anzunemmen ist. Und so konnte ich noch meha teres anführen/wenn es nothig ware. Allein uns begnüget / daß wir gesehen/es senn so wol richtige Observationes von unserem Phoenomeno vorhanden / als auch andere/da der Aberglaube einige Umstäns de mis vorhanden / als auch andere/da der Aberglaube einige Umstäns de mit darzu erdichtet. Und das sen genung von der ersten Frage. Run kommen wir auf Die

# Die andere Frage.

ber's

er i

28

ein

の真宝的更多

quiftel

the

un

Da

fch bie

50

eir

la

m

fer

De

m

での子

ne

m

0000

Db wir dieses Phænomenon unter die Meteora rechnen ist/ soften/und/wenn es darunter zu rechnen ist/ in welche Classe es gehöre?

Hier ist zu wissen / daß die Physici diesenigen Phænomena Me teora zu nennen pflegen/welche sich in unserer Lufft generiren. Dere wegen wenn ich frage/ob dieses Phænomenon unter die Meteora ju rechnen sen / so heisset es so viel / als ob es in unserer Lust gestanden und also an einem Orthe / wo die Ausdunstungen aus unserer mit hinkommen konnen ? Und da antworte ich allerdings: ja. Denn wit die Observation des Heren Komers ansehen/so können wir daraus augenscheinlich zeigen / daß zu seiner Zeit das Phoenomenon in ber Lufft gemesen Lufft gewesen. Denn er hat angemerket / daß es zwen Meisen von Coppenhagen viel heller gewesen als in Coppenhagen. Nun ist est ne ausgemachte Sache in der Optick / und kan gar leichte in Die fahrung gebracht merden das Son Siele Cond kan gar leichte in Die fahrung gebracht werden/daß das Licht schwacher ist/wenn die Graffe len zu uns ganz schief herunter fallen / hingegen starter / wenn fie bent Wervendicul, naher kommen Derowegen folget daraus / bak bas Verpendicul naber fommen. Phænomenon zwen Meilen von Coppenhagen dem Scheitel nabet gestanden als zu Coppenhagen. Und daher muß es sehr niedrig gemet sen senn. Denn wenn ein Phænomenon im Himmel so hoch fichte als die Sterne und der Mand der Sterne als die Sterne und der Mond/der doch der niedrigste ist unter allest Gestirnen; so mag einer mol ( ) Gestirnen; so mag einer wol 6. Meilen in dem Vertical Circul foit reisen / und es kommet desimagen der in dem Vertical Circul find reisen / und es kommet deswegen doch nicht seinem Scheitel merfich naher/wenn es auch gleich moglich ware/daß er die 6. Meilen in ehrem Augenhlick turieke lacht nem Augenblick zurücke legte. Man hat vor das andere noch einger gument / daraus man beweisen kan / daß das Phænomenon in unser Luftt gemesen / meil as unter daß das Phænomenon in sint rer Lufft gewesen / weil es nemlich einen so groffen Raum des Sint mels eingenommen. Ich wil hier nur von der Weite des Bogens zu den. Rirch hat Dieselbe wil hier nur von der Weite des Bogens zu den. Rirch hat dieselbe 100. Grad / und also mehr als den vierten Theil von dem Umfange des Himmels geschätzet. Ben unserem Bon ist die Weite nicht gewinden gen ist die Weite nicht geringer gewesen. Ben nun der Bogen nicht allen hach in der Lufte auf gewesen. nicht allzu hoch in der Lufft gestanden/so wird der Raum/der ben vier ten Theil nan dem Umsander gestanden/so wird der Raum/der ben vier ten Theil von dem Umfange des Himmels decken kan/eben nicht und geheuer groß / ob er gleich in Ansehung anderer Dinge / 3. E. unser Corpers / eine ansehenliche Groffe hat. Man kan mit einem fleinen Corper/der nahe ist/dem Auge einen weiten Theil von dem Himmel

ett

Me-

101

a gui

ent

rve

wir

aus

ber

pon

eli

Fis

ahe

etti

bas

her

we

het

[lela

ort

(id)

els

alth

ref

1111

16

ten

300

zen

ers

111/

19

eri

nel

berdecken. Hingegen wenn wir ihn bis an die Firsterne / oder auch fur bis an den Mond hinauf rucken wolten; so wurde der Raum/den er eingenommen / eine ungeheure Groffe bekommen. Und dann ware the nicht wol zu begreiffen / wo so viel Materie herkommen ware / die einen so groffen Raum erfüllet hatte. Hierzu kommet ins besondere brittens das Strahlen-Schieffen / da einige Strahlen in einer Zeit sand das Strahlen-Schieffen / da einige Strahlen in einer Zeit last nur von einem Augenblicke sehr viel Grade in die Hohe schiessen. Bie man nun aus einer gleichen Bewegung in der Physick zu schliefs len pfleget/daß die so genannten stellæ cadentes bloß in unserer Luste lich bewegen; also kan man mit gleicher Gewisheit auch von diesen Strahlen sagen / daß sie sich in der Lufft bewegen. Sie schiessen aber sus dem Vogen heraus / und also muß der Vogen auch in der Lust steil. Man hat bereits aus den Zeitungen vernommen / auch zum theil aus Brieffen von verschiedenen Orthen erfahren / daß man eben dergleichen Phænomenon, als wir gesehen/an eben dem Abend/und um eben die Stunden in Engelland zu Londen/in Holland zu Amsters bielen Balberstadt/Magdeburg/Leipzig/Wittenberg und noch an bielen anderen Orthen / in Preussen zu Danzig und Königsberg im Himmel erblicket. Daher mochten sie vielleicht sagen / daß es mußte fehr hoch gestanden senn / weil man es in so weit von einander entles genen Gestanden senn / weil man es in so weit von einander entles genen Gertheren zugleich hat sehen können. Es ist wahr/wenn man einest. Gertheren zugleich hat sehen können. Es ist wahr/wenn man einersen Bogen und daraus schieffende Strahlen zu Londen in Engels land. Bogen und daraus schieffende Strahlen zu Londen in Engels his und zu Königsberg in Preussen zu einer Zeit gesehen hatte / so mußte es über 8. Teutsche Meisen von der Erde entfehrnet gewesen lenn: indem man insgemein Königsberg von Londen 240. Meilen rechne indem man insgemein Königsberg von Londen 240. Meilen rechnet. Allein wer wil das erstere behaupten? Der einige Umstand der O. . Allein wer wil das erstere behaupten? Der einige Umstande das ber Beit kan es ausmachen. Dielmehr geben es andere Umstände/daß ihren 0.98 Widerspiel beträfftigen muß. Londen und Königsberg ligen ihrer Lange wegen weit von einander/weil jenes in Ansehung unserer Beite gegen Westen/ dieses aber gegen Osten liget. Wenn nun eis nersen Diesen Westen/ dieses aber gegen Often liget. herley Phænomenon in Londen und Königsberg gesehen wurde; so Dereit man auch nach der Breite gegen Norden und Suden zu zwer Dereit man auch nach der Breite gegen Norden und Suden zu zwer Derther geben können / die eben so weit von einander entsehrnet / und ba man es zugleich gesehen. Dergleichen aber konnen zur Zeit noch niche en zugleich gesehen. nicht genennet/und werden auch wol ins kunfftige nicht erfahren wers den Genennet/und werden auch wol ins kunfftige nicht erfahren wers den. Dieses wird bekräfftiget durch die Observationes des Heren Beidels und Rivchs / die oben angeführet worden. Denn bende observirten zu einer Zeit ein Phænomenon, wie unsers gewesen / an Si

Orthen die eben nicht so gar weit von einander gelegen/und boch mit ganz verschiedenen Umständen. Woraus mehr als zur Ginige erhel let / daß nicht bende eben dasselbe gesehen. Und ich zweissele nicht im geringsten/wenn wir kunfftig erfahren solten/was man in versch ede nen Orthen observiret/es werde ein merklicher Unterscheid in den bei sonderen Umständen anzutreffen senn. Wie denn zum Er. schon einige Nachrichten geben/daß in einigen Orthen der Bogen in Stucke zer brochen/in anderen gar keiner gewesen/eben wie Seidel den oberen Bogen ganz / Rirch aber zu eben der Zeit zerbrochen gesehen / in gleichen ben Seideln eben derfelbe Bogen auf dem Horizont aufge standen ben Rirchen aber ihn nicht erzeichet. Wenn wir wuften an welchem Orthe von Halle aus gegen Norden zu es vertical erichie nen: so könnte man leicht darthun / wie hoch es in der Lufft über ber Erden gestanden. Da es uns aber an genugsamer Nachricht fehlet tonnen wir nichts gewisses ausmachen. Unterdessen wer verstehet wie man ausrechnen fol/wie weit man eine Sache sehen kan/wenn sie fo und so hoch stehen sol/ (welches ich in meinen Element. Geogr. lehre;) der wird finden/daß ein Phænomenon nicht eine halbe Melle hoch stehen darff so kan es fast 60. Meilen rings herum gesehen wert Den. Wenn also gleich das ware gewiß gewesen/was anfangs referi ret worden / daß man eben dassenige / welches unsere Innwohner in Bestrirung gesetzt bie de Million Colonial unser Innwohner in Bestürzung gesetzt bis 40. Meilen sehen konnen; so hatten wir best wegen doch nicht nothig gehabt / selbiges über eine halbe Meile hoch Ju seken. Benn wir auch annemmen wolten (welches einige Bahr scheinlichkeit zu haben scheinet/) daß an allen oben erwehnten Orthen verschiedene Theile eines Phænomeni gesehen worden; so komten wir doch noch mit der Hohe von einer halben Meile auskommen. Denn der gröste Unterscheid ihrer Breiten ist noch unter vier Graden ber Bleichen unsere Sohe erfordert. Nun weisen die Autores, so die Soht Der Wolfen untersuchet haben als Ricciolus in seiner Geographia Reformata und Repler im Epitome Altronomiæ Copernicana, ball die Wolken/wenn sie am hochsten kommen/eine halbe Meile hoch sie hen. Derowegen weil wir zur Zeit keine Raison finden / warum wit es über eine halbe Meile hoch seken folten; so sehen wir / daß es in et nem Orthe entstanden/wo die Dunste aus der Erde hinkommen/und also allerdings mit in die Zahl der Meteororum zu rechnen sevwurde aber auch noch darinnen verbleiben/wenn sich gleich einige Um ftande hervor thaten / die uns nothigten es weit hoher zu feten. Denn man weiß/daß die Ausdunstungen aus der Erde gar viel höher steigen.

m

6

38

h

n

m

ne

ul

13

di

mit

in

Des

besige

ers

en

ins

11/

ics

etl

sie

10

0.

ile

11

V

11

14

11

11

e e

Es pflegen dieses die Mathematici aus dem Unbruche des Cages aus durechnen / welcher/wie in der Physikt und Astronomie erwiesen wird/ leinen Anfang nimmet / wenn Strahlen der Sonne in unsere Lufft Schieffen und von den Dunsten/welche sich in derselben aufhalten/auf den Erdboden reflectivet werden. Nun findet man / daß die Alten den der em crepusculinum, oder die Dunste in der Lufft / die den Unbruch des Eages verursachen/sehr hoch angegeben/weil sie nemlich nicht ges bußt haben/daß die Strahlen des Lichtes in der Lufft gebrochen wers den/sondern vielmehr in der Meinung gestanden/als wenn sie gerade durch führen: allein Weigel hat in seiner Sphærica Euclidea p. 342. auf eine Geometrische Art erwiesen / daß sie nicht über 4. Teutsche Meisen hoch steigen: welches in Ansehung unsers Phænomeni was bohes ist. Da wir demnach wissen/daß unser gegenwärtiges Phoenomenon in der Lufft gestanden / und daher unter die Meteora zu recht nen G. in der Lufft gestanden / und daher unter die Meteora zu recht nen sen in der Lust gestanden / und dasche Classe es kommen könne. Prince ; so fraget sichs sehrner / in welche Classe es kommen könne. Bir haben nicht mehr als zweigerlen Arten der Meteororum die leuchsten est alle zweigerlen Arten der Meteororum die leuchsten et als zweigerlen Arten der Meteororum die leuchsten bas ten konnen / nemlich Meteora ignita und emphatica. Die lekten has ben nur einen geborgten Glanz/als wie die Neben-Sonnen und Nes-ben. Die ben Monden/die Halones und Corona Solares und dergleichen. Die ersten haben ihr eigenes Licht und sind meistentheils entzundet/als wie geher Der Blig / der fliegende Drache und dergleichen. Unsere Frage gehet demnach da hinaus/ob unser Phoenomenon bloß ein geborgtes Licht gehabt / und also aus einer Materie bestanden / welche das Licht bon einem anderen Corper empfangen und reflectiret / oder ob es mit seinem anderen Corper empfangen und reflectiret / oder ob es mit leinem eigenen Lichte geschienen. Diese Frage ist leicht auszumachen/ wenn wir nur auf die Zeit Achtung geben / da es gesehen worden/ und im Calender nachsuchen / wo die Sonne und der Mond ihren Stand im Himmel gehabt, Unfer Phænomenon ist des Abends gegen 8. Uhr aufgegangen/und hat bis nach 10. Uhr gewähret/ist auch tool gar wieder kommen/wie einige sagen. Zu der Zeit war die Sonhe schon so tieff unter dem Horizont / daß sie unsere Lufft nicht mehr hat erseuchten können / weil dazumahl die Abend. Demmerung schon unfact eine können / weil dazumahl die Abend. Demmerung sich sinuufgehoret. So bald aber die Abend Demmerung vorben ist/so ton= nen Sieret. So bald aber die Abend Demmerung vorben ist/so ton= hen die Sonnen-Strahlen nicht mehr die Lufft treffen/die vier Meilen über Gennen-Strahlen nicht mehr die Lufft treffen/die vier Meilen über unsere Erde erhaben ist; vielweniger aber konnen sie in der Lufft ersenten Erde erhaben ist; vielweniger aber konnen sie in der Lufft erseuchten / was nicht über eine halbe Meile in ihr erhaben ist. Ben diesen 14 was nicht über eine halbe Meile in ihr erhaben ist. Ben diesen / was nicht über eine habe wielt daß die Sonnen-Strah-len in Umständen ist es unmöglich gewesen/ daß die Sonnen-Strahlen in den Orth kommen können / wo das Phænomenon gestanden/ und hat daser dasselbe kein geborgetes Licht von der Sonne / wie die Wlanes Dlane: الله الله

del Kang

bu fer

hi

un

in

ru

de

he fch

Bel fe fa fur feir

Sep Sep

Planeten und Cometen gehabt. Der Mond kan es auch nicht erleuch tet haben / weil er unter der Erden gewesen. Zwar zu der Zeit / wie Rircher und Seidel es observiret / war anfangs der Mond über dem Horizont; aber er blieb nicht lange da/und das Meteorum felber war auch viel heller als der Mond. Daher ob fich gleich der Mond bald verlohr/so sahe man doch nicht/daß ihm etwas von seinem Glan se abgieng. Also hat es so wenig Licht von dem Mond als von der Sonne bekommen. Da nun ausser der Sonne und dem Mond fein Corper in dem Himmel anzutreffen / der einen so hellen Glant einer Materie in der Lufft geben können; so ist es klar / daß das Licht sein eigenes gewesen. Solcher gestalt ist unser Meteorum aus einer mat terie bestanden / die vor sich leuchtend gewesen/und muß man es unter Die Meteora ignita zehlen/wie sie die Physici zu nennen pflegen. wir demnach wissen/daß unser Phænomenon in der Lufte gestanden und zwar an dem Orthe / wo die Dunste aus der Erde am meisten hintommen; wie auch vor das andere/daß es sein eigenes Licht gehabt und also unter die Meteora ignita zu rechnen sen; so ist leicht zu and worten auf

#### Die dritte Frage.

#### Was es vor Ursachen haber

Ich kan nemlich mit wenigem sagen : Es hat sich auf eben solche Art generiret / wie die übrigen Meteora ignita zu entstehen pflegen Biederholen sie also aus der Physick / wovon die Meteora ignita kommen; so werden sie sinden / daß es ex exhalationibus sulphureis & nitrosis, wie sie die Physici zu nennen pflegen/oder deutlicher zure Den / ex exhalationibus inflammabilibus, aus Dunsten die sieh ent sünden können / entstanden. Denn da unsere Erde stets ausdunftet/ nicht allein das Waffer/sondern auch die übrigen Arten der Corper so steiget auch unaufhörlich viel Materie in die Luft hinauf / die sich entzunden kan / wenn sie in genugsamer Menge zusammen kommet und wir sehen / daß solcher gestalt im Sommer der Blig aus dergleben Materie erzeuget wird chen Materie erzeuget wird. Derowegen ist es nichts ungereimtes wenn wir annemmen/daß auch unser Phonomenon, wie alle ubrigen von seiner Urt / ich wil sagen / alle Meteora ignita einen gleichen Ur sprung gehabt. Und daß es in der That nur Dunfte find / welche in dergleichen Begebenheiten den hellen Schein geben; laffet fich daher erweisen / weil man durch den Bogen die Sterne sehen kan / wie aus rie ter

ret

110

11 er

ill

er in

as

er

a

11/

en

bt

to

10

[2 is

es

ts

(1)

13

11

19

11

er 3

11

den oben angeführten Observationibus des Heren Romers/ Richs und Liebknechts erhellet. Wenn man aber durch Duns sie die die großen der durch Duns ste die Sterne sehen kan / so ist es nur wie ein ganz dunner Nebel. Denn wenn es eine dicke Materie ware/so wurde sie die Sterne ganz berden venn es eine dicke Materie ware/so wurde sie die Sterne ganz verdecken/daß man sie nicht sehen konnte. Wenn der Mond vor einen Stern daß man sie nicht sehen konnte. Stern tritt/so wird er verdecket/daß man ihn nicht sehen kan/weil er ein diekein dichter und undurchsichtiger Corper ist. Ingleichen/wenn eine dicke Bolfe in unserer Lufft sich vor den Mond und die Sterne / ja selbst die Sterne Da nun hins Die Sonne ziehet; so verdecket sie uns dieselben ganz. Da nun hins gegen der helle Vogen den Stern nicht verdecken können; so ist es gar lutiar / daß die Materie/daraus er bestanden/sehr dunne musse gewes len sein. Die Observation des Heren Seidels hat sehr merkwurdis ge Umstande / daraus man deutlich erkennet / es konne der Bogen hichts anders/als ein Hauffen in der Luft versammleter Ausdünstungen G. anders/als ein Hauffen in der Luft versammleter Ausdünstungen senn. Denn bedenken Sie nur/daß der obere Bogen (denn Rirch und Romer haben einen doppelten gesehen) offters in Stucken gangen / und doch bald wieder ganz worden; eben als wie die dunnen Bolken bald sich trennen und dadurch ben Tage den blauen Himmel/ beh Nacht aber die Sterne blicken lassen; bald aber wieder zusammen in eine der die Sterne blicken lassen; bald aber wieder zusammen in eine fahren. Erinneren Sie sich / daß aus dem oberen Bogen eins mot sie fahren. Erinneren Sie sich / daß aus dem oberen Bogen eins hal ein Stuck herausgangen und fich in eine Wolke verwandelt/bald barauf aber der Bogen doch wieder ganz worden. Ja erwegen Sie/ daß die Bolke/welche sich in dem Scheitel-Puncte zusammen gezogen/ in eine Bolke/welche sich in dem Scheitel-Puncte zusammen gezogen/ in einer geringen Zeit den untergehenden Mond eingeholet / und nach diesem geringen Zeit den untergehenden Mond eingeholet / und nach diesem sange an einem Orthe stehen blieben. Dergleichen Verande-rungen lange an einem Orthe stehen blieben. Stillstehen sindet rungen und schnelle Bewegungen / ja dergleichen Stillstehen findet nicht a und schnelle Bewegungen / ja dergleichen Stillstehen findet nicht statt/als ben Dingen/die aus Dunsten bestehen/so von den Win-den istatt/als ben Dingen/die aus Dunsten bestehen/so von den Winden in der Lufft getrieben werden/ oder auch zum theil durch ihre eiges ne Charling ber Lufft getrieben werden/ oder auch zum mieder so gar von vers selekaner Urt Schwehre ist. Die unser Phoenomenon im Aufgange gesehen haben/die erzehlen/es sen aufgestiegen wie eine schwarze Wolfte und haben/die erzehlen/es sen aufgestiegen wie eine schwarze Wolfte ste und daben/die erzehlen/es zen aufgestregen ion darinnen die schen den um den Rand herum ganz roth gewesen / darinnen die schen den dieser Muthmas scheinenden Dunste zusammen gehalten worden. In dieser Muthmass sung Enden Dunste zusammen gehalten worden. In dieser Muthmass sung solte man verstärket werden / daß nicht allein Gassendus zwischen seinen olte man verstärket werden / daß nicht allein Gassendus zwischen leinen hellen Saulen/sondern auch die übrigen zwischen den ausschiefenden Gaulen/sondern auch die übrigen zwischen den ausschiefenden lenden Strahlen und innerhalb dem Bogen es ganz finster gesehen. Allein die Observation des Heren Riches kan uns hier aus dem Eraume helffen. Denn damit er entdecken mochte/ob eine Wolke das ben man helffen. Denn damit er entdecken mochte/ob eine Wolke das ben ware oder nicht; so nahm er ein Fehrn-Glaß und sahe in den duns kelen

kelen Plat hinein/und konnte darinnen ganz deutlich die Sterne fehett. Ware nun der finstere Raum mit einer truben Wolke erfüllet geme sen / so hatte er unmöglich einen Stern darinnen sehen können. Glaß mochte einer oder der anderer sagen / daß man durch ein Fehrn Glaß teinen Stern sehen könne / wo ich mit blossem Auge keinen sehen kan (ich rede aber von folchen Sternen / die fich sonst ordentlicher Beile mit blossen Augen teben la Grand Die fich sonst ordentlicher mit bloffen Augen sehen lassen.) Dielleicht habe sich Rirch mit selbnem Rehrn-Glasse veringet im Compelleicht habe sich Rirch mit selbnem Rehrn-Glasse veringet im Compelleicht habe sich Rirch mit selbnem Rehrn-Glasse veringet im Compelleicht habe sich Rirch mit selbnem Rehrn-Glasse veringet im Compelleicht habe sich Rirch mit selbnem Rehrn-Glasse veringen im General verliebt der Berthalt verli nem Fehrn-Glase verirzet / und sen nicht in den sinsteren Raum / sont dern in einen anderen kommen. Satte er in dem dunkelen Raume Sterne/Die man sonst mit blossen Augen sehen kan/durch das Fehrn Glaß sehen können; so hatte man sie auch mit blossen Augen sehen muffen. Allein dieses ist keine Folge. Denn wenn ich mit bloffen 200 ge binein sebe / so nimmet es San (2) ge hinein sehe / so nimmet es der Glanz von dem hellen Phænomeno ein/daß es dadurch geblendet wird. Und dahero kommt mirs vor/als wenn ich in dem ihrigen Chaile das wenn ich in dem übrigen Theile des Himmels nichts sähe. Run wif fen Sie aus ihrer eigenen Erfahrung / daß/wo man nichts fihet/ba fi het es uns ganz schwarz aus. Denn wenn einer in den Reller fibel, fo fibet es ihm Charant aus. fo sihet es ihm schwarz aus / und weiter kan er nichts unterscheiden. Hingegen wenn ich durch das Jehrn-Glaß sehe / so kommet mit von dem Phochomeno nichte ine Mura Glaß sehe / so kommet mit von Da nun daffelbe von feinem bem Phænomeno nichts ins Auge. fremden Lichte geblendet ist / so kan ich alsdenn das Licht der Sterne sehen. Plus ehen solche Alus acket all alsdenn das Licht der Sterne sehen. Auf eben solche Art gehet es zu/wenn heute die Observatores ben Sage/offfers gam neben San ben Tagesoffters ganz neben der Sonnesdie Sterne observiren. Gent mit blossen Ilugen, fannen wir Sonnesdie Sterne observiren. mit blossen Lugen konnen wir auch ben Tage keinen Sterne sehrt, weil das Licht der Sonne durch ihren Glanz das Auge verblendet. Hind Hingegen / wenn ich durch ein Fehrn-Glaß in den Himmel sehe und weiß es gegen den Ortheme dan Stand Glaß in den Himmel sehen weiß es gegen den Orth/wo der Stern stehet/recht zu richten; so ich ihn auch hen Sage seben De der Stern stehet/recht zu richten; ich ihn auch ben Tage sehen. Da der Berz Rirch als ein Observator in der Alfronomie Diesen Dauth if Berz Rirch als ein Observator tor in der Aftronomie diesen Vortheil gewußt/so hat er sich auch des seines genen felben in gegenwärtigem Colle in well gewußt/so hat er sich auch den selben in gegenwärtigem Falle zu unserem Besten bedienet. nun wissen wir gewiß/daß der übrige Platz ganz leer sen/und die Matterie/daraus das Phoenomenon hallt der ganz leer sen/und die Matterie/daraus das Phoenomenon hallt der ganz leer sen/und die Matterie/daraus das Phoenomenon hallt der generalen der genera terie/daraus das Phænomenon bestehet/sich ganz in einen Bogen aus gebreitet. Wir finden aber fehrman in einen Bogen aus gebreitet. Bir finden aber fehrner / daß die Materie/die den 330gen formiret hat / nicht könne entzündet gewesen seyn; sondern musse etwas langsame Bemegung gehabt bewesen seyn; sondern musse etwas langfame Bewegung gehabt haben / die zwar zulänglich gewes sen ein Licht / aber keine Flamme / hervor zu bringen. Man weiß aus der Physick/daß das Licht nichts and bringen. der Physick/daß das Licht nichts anders ist/als eine Bewegung/welche dem Ætheri. Das ifteinen Geleiten Bellen alers ift/als eine Bewegung/welche. dem Ætheri, das ift/einer subtilen fluffigen Materie/eingetrucket wird. Wo also ein Corper ist / der ein Licht machet / derselbe muß gedachte

hett. ives

Zun slaß

fan seife

feis

OTE

11116 1113

hen

am

eno als

vils

(V

et/

en. oon

em

rne

res

enn

en/

yet.

שוום

earl

v2pels

1111

nas

1184

zen

1110

ves

1118

iche

יטי

bte

atco

Materie in eine Bewegung bringen / und also muß er auch vorhero lelbst in Bewegung senn. Dannenhero weil die Materie / darque der Bogen bestanden/einen so hellen Glanz hat konnen verursachen; so muß ste gleichfahls selbst in einer Bewegung gewesen seyn. Allein nicht als le Bewegung / dadurch ein Licht hervorgebracht wird / kan auch ein Beuer verursachen. Die Erfahrung lehret es uns klarlich. Man kan durch die Bewegung des Quecksilbers in einem von Luft ausgeleeres ten Grove Bewegung des Quecksilbers in einem von Luft ausgeleeres ten Glase nach den Kunstgriffen des Heren Bernoulli ein helles Licht hervorbringen; aber es ist keine Flamme/welche brennet. Polynier in Frankreich und Hauksbee in Engelland haben gewiesen/wenn man eis he glaserne Rugel oder Glogke/die einen Boden hat/von der Lusst leeres leeret / und durch Hulffe einer Machine schnelle beweget; das ganze Glaß voller Licht werde / so wie Flammen / oder kleine Blike / in dem Glase herumschiessen. Und ich habe gefunden und es anderen bereits gezeiget/daß es auch in einem Glase angehet/welches noch voll Lufft ist/ ob das Bliken zwar nicht so start ist. Allein auch diese Blike haben kein Feuer. Und wem ist nicht bekannt/daß das faule Holk zwar im sinfteren leuchtet/aber nicht brennet/ dergleichen auch einige fette Sees Gische/wenn sie faulen wollen/zu thun pflegen? Die Ursache aber/was rum man nicht zugeben kan/daß die Materie in dem Bogen würklich gebrannt/ist diese: Weil die angezündeten Dünste sich sehr ausbrei-ten Anti-ist diese: Weil die angezündeten Dünste sich sehr ausbreiten/und/indem sie sich zertheilen/bald verschwinden. Dergleichen Desschwinden fie sich zertheilen/bald verschwinden. lchaffenheit es mit dem Meteoro gehabt/welches wir den 11. Sept. A. 1708. Allhier in Halle gesehen/und ich in den Actis Eruditorum dessels ben Jahres p. 526. beschrieben. Unser Bogen ist viele Stunden steben blieben / und einige wollen / daß er in Engelland die ganze Nacht durch gesehen worden: Daher kan er nicht würklich gebrannt haben. Ein anders aber muffen wir von den Strahlen / Die hin und wieder aus dem Bogen herausgefahren/ urtheilen. Denn da diese schnelle dufgestiegen/sich immer mehr und mehr ausgebreitet und endlich ganz berset berichwunden / daß man nicht gewußt/wo sie geblieben; so geben sie genug zu erkennen / daß sie würklich entzündet gewesen. Und solcher gestalt muß nach und nach sich einige Materie in dem Bogen entzuns bet haben. Hier werden sie fragen/wie es möglich sen/daß eine Mates tie sich entzünden kan / wo ich doch kein Feuer habe. Ich antworte darauf: Es ist aus der Erfahrung klar und kan auch aus den Grunden der Physick erwiesen werden/daß sich Exhalationes oder Ausdunstungen bloß dadurch entzunden können/wenn sie in einem Orthe concentriret werden. Es bezeuget zum Exempel die gemeine/aber traurige

Erfahrung / daß / wenn man Beu / so noch feuchte ist / und nicht recht ausgetrocknet worden / auf dem Boden über einander liget / es sich ill entzunden und zu brennen pfleget. Dieses aber kommet aus keiner ans Deren Ursache her / als weil aus dem feuchten heu viel Dunste kom men / Die sich entzünden können: welches man aus dem starten Ger ruche wahrnemmen kan / denn die Ausdunftungen / so nicht wässerig find / und start riechen/lassen sich auch anzunden/wenn sie concentriet werden. In dem Beue aber / so auf dem Boden über einander liget/ mussen sie concentriret werden/weil keine frene Lufft durchstreichen kant Die sie mit wegführet. So ist es auch in unserem Phænomeno ergant gen. Die ganze Materie/so in dem Bogen gewesen/ift von gleicher Dichte gewesen: welches auch der Augenschein in den oben angeführ ten Oblervationibus gegeben. Denn in einigen Orthen hat man ber Sterne dadurch sehen können / in anderen nicht / und also muß der Bogen in jenen dichter/in diesen aber dunner gewesen seyn. Uber die ses wissen wir auß der Observation des Heren Seidels/daß in det Materie / Deraus unem Ph Materie/daraus unser Phoenomenon bestehet/eine innerliche Bene gung zu verspuren ist: wodurch geschiehet/daß die Materie/so in einem Orthe noch nicht in dem Stande ist/daß sie sich entzunden kan/bod darein gesetzt wird/in dem mehrere Materie in einem Orthe zusammen kommet / und in schnellere Bewegung gebracht wird. auch die Lufft das ihrige bengetragen haben / gleichwie wir sehen/das durch ihre Bewegung die Wolken an einigen Orthen dichter jusant men getrieben werden/als an anderen. Und solcher gestalt ist es nicht schoffen bald an die Grahlen nach und nach herausge Schoffen / bald an diesem / bald an jenem / bald wieder an dem vorigen Orthe: wie nicht weniger / warum in des Heren Seidels Observaglicket marden Die Christian erganzet / wenn er einmal verult glücket worden. Die Strahlen / welche hoch aufgeschossen und boch bald wiederum vergangen/haben eben nicht den ganzen Raum/durch welchen fie fich beweget / mit einer Materie erfüllen dorffen. wenn etwas schnelle auffähret/so gewinnet es nur das Ansehen/als ob es den ganzen Raum/dadurch es gehet/erfüllete/oder eine fichtbart Spuhr hinterlieffe / da es doch in der That ganz ungetheilet bleibt. Bum Er, wenn man etwas an einen Faden gebunden und schnelle her um beweget wird / so sihet es wie ein ganzer Circul aus. Gleicher gestalt wie eine Raquete / die nur oben brennet / sihet zwar nicht anders als ein brennendes licht aus. als ein brennendes Licht aus; wenn sie aber schnell aufsteiget/lo lasse es/als wenn sie eine ganz feurige Spur hinterliesse/oder vielmehr ein

--- 67 ) 63····

langes und helles Licht sich in der Lufft ausdehnete. Und so ist es auch mit dem schnellen Strahlenschiessen beschaffen gewesen. ben einige Strahlen/die ohne dem nicht sonderlich hochgegangen/nachdem sie sich ausgebreitet/eine Weile stehen blieben und die ganze Zeit uhen sie sich ausgebreitet/eine Weile stehen blieben und die ganze Zeit uhen sie sich acens über der Raum von dem Bogen bis an den Orth / wo sie sich geens det/hellgeleuchtet: da muß allerdings überall etwas von der entzundes ten Materie geblieben senn. Deffen aber ungeachtet ist nicht schwehr du begreiffen / wie etwas weniges einen groffen Raum erfüllen konne/ wenn man sich nur entweder aus der der Physick / oder auch nur der gemeinen Erfahrung vorstellet / wie subtile sich die Materi zertheilen laffet / und wie ein geringes Staublein sich alsdenn durch einen sehr groffen Raum ausbreiten kan. Hierben ist noch dieses zu merken/ daß uns der Raum/durch den die Strahlen fahren/viel gröffer scheinet als er in er ist : welches sich aber ohne besondere Figuren nicht erklaren lasset / absonderlich wo man die Grunde der Optick noch nicht inne hat. Es len tum Er. ein Theil des Bogens in A; so sehen wir ihn aus O in denn ich seke/daß g a Z den gestirnten Hinnel bedeutet). Wenn hun ein Strahl aus A in B aufschiesset; so kommet es dem Observaift our O vor als wenn er fich aus a in b beweget hatte. Allein es ist auch nöhtig/daß ich erklare/warum die Strahlen dergestalt aufgesschaft nöhtig/daß ich erklare/warum die Strahlen dergestalt aufgesschaft schossen / daß sie gegen den Horizont perpendicular gewesen. leiget sich am deutlichsten in unserer Figur. Es sen A der ausstrahlende Punct / welcher aus O in a gesehen wird. Der Strahl schiesse entre entweder aus A in B gerade auf oder etwas schief aus A in F, oder auch Horizontal aus A in E, oder auch hernieder aus A in I; so fommet es dem Auge in O allzeit vor/als wenn er sich aus a in b bes weget hatte. Da nun g a Z ein Bogen des Vertical-Circuls ist/der auf dem Horizont perpendicular stehet; so scheinets in allen Fallen/ als wenn der Strahl aus a gegen das Zenith Z dergestalt heraufgesstieden der Strahl aus a gegen das Zenith Z dergestalt heraufgesstieden if Renn der stiegen ware/daß er gegen den Horizont perpendicular ist. Wenn der Strahl nach der Linie Aa aufstiege / so konnten wir ihn gar nicht ses hen: fuhre er aber Horizontal heraus aus A in G, so sahen wir ihn The stand es kame uns vor / als wenn er aus a in g hernieder fuhre. Eben so wurden wir meinen/er gienge gegen den Horizont hernieder/ wenn er zwischen A G und A a schieff ausstiege. Reine von allen Obfervationibus, die wir angeführet/melden/daß Strahlen aus der von uns weggekehrten Seite des Bogens gegen uns herniedergefahren. Derowegen muffen alle entweder perpendicular aus A in B, oder schief, oder auch Horizontal gegen uns zu aus A in F, E, I. u. s. w. Si

echt hiu ans ome

erig iret get/ an/ ans cher

ihrs die der dies der

nen joch nen iber

dats and icht icht

gen va-

enn ob

ibt.

ges ers

ein ges

te

h

ch

n Ge de

in

to

geschoffen senn. Das lettere ift in unserem Falle vermuthlich/ba fein Strahl gar zu hoch heraufgefahren. Denn wenn es nichts hindert/h ist es der Vernunsst gemäß/daß sie nach der Perpendicular-Linie Ab gerade in die Hohe steigen/ gleichwie wir sehen/ daß die Flamme von dem angezundeten Pulver gerade aufsteiget. Die Urfach ist diese. dem die schwessichten Dunste entzündet werden / so werden sie subtilet und leichter/und können in der dunneren und höheren Lufft höher stelle gen/obgleich der Bogen/daraus sie fahren/in der dickeren und schweht reren muß stehen bleiben: welches in der Hodrostatick deutlicher aus geführet wird. Allein wenn ein Strahl bis in unser Zenith kommen fol / als wenn er nemmlich aus a in Z stiege; so muß er entweder schieff in die Hohe nach der Linie AC, oder in die Lieffe nach der Linie A H, oder Horizontal nach der Linie A D fahren. Und da muß der Wind die leichte entzundete Materie von der Perpendicular Linit A B abtreiben / oder es muß diese Materie von oben einen starteren Widerstand finden durchzubrechen / als von unten oder von der Gebiten Gradich mus id urchzubrechen / als von unten oder von der Gebiten ten. Endlich muß ich auch noch erklaren / warum die leuchtende ma terie die Figur eines Bogens gehabt. Ich kan nicht leugnen / Dak da ich nicht gewohnet bin Ursachen zu erdichten / wo nicht genugsante Grunde vorhanden derzugt war zu erdichten / wo nicht genugsant Grunde vorhanden/daraus man sie entweder gewiß/oder wahrschein lich schliessen fan / ich anfangs angestanden die Ursachen von der in gur zu geben. Allein nachdem ich erwege/daß unser Phænomenon in einem sehr weiten Striche nach der Lange der Erde/von Often gegen Westen gerechnet / aber einem gar viel kurgeren nach der Breite von Suden gegen Norden gesehen worden; so habe ich endlich gefunden daß der Wind / welcher zu der Zeit geblasen / die schweffelichten und vielleicht noch andere Dunste gleichwie die Wolken herauf getrieben Die sich / weil sie leichter als die wasserigen gewesen/etwas hoher in ele nen Streiffen zusammen gezogen / indem sie keine ganze Wolken ausse machen können/da ihrer zu wenig dazu gewesen. Unser Horizont hat uns nur einen Theil davon abgeschnitten : daher ift uns derselbe mit ein Bogen so auf dem Horizont stehet/vorkommen. Man bilde sich ein/als wenn der himmel ganz mit Wolken überzogen ware : es schei Deten sich aber dieselben dergestalt / daß ein Theil gegen Norden / ber andere gegen Suden sich an den Horisont hernieder zoge / an einem Orthe aber nur ein Streiffen zurucke bliebe : so wurde derselbe unste rem leuchtenden Bogen/was seine Figur betrifft/ahnlich sehen. Go ift aber nicht nathig aber nicht nothig / daß die Dunste in einem Striche nach der Eduge fortgegangen; sondern sie konnen wol hin und wieder zertheilet geFein

rt/fo

AB

von

dier

fter

vehs

1118%

men

eder

ber

nuk

inte

ren Del

100

ine

in

Sie

in

zett

on

en/

110

11/

els

190

jat

vie

id)

eis

111

en

wesen senn/auch wol gar an einigen Orthen einen grossen leeren Raum wischen einanderen gelassen haben/gleich als wie die Wolken in einent Orthe ben einander find/ in den anderen aber zertheilet erscheinen/und In dritten den Himmel ganz fren lassen. Und so ist klar/ warum man lu einer Zeit an der Lange nach gar sehr/der Breite aber nach ben weis tem nicht so viel unterschiedenen Dertheren ein Phænomenon von eis herlen Art / aber doch nicht eben dasselbe/und daher mit verschiedenen besonderen Umständen hat sehen können. Ich könnte nun zu der viers len Frage fortschreiten / wenn nicht einige begierig senn mochten die Ursache zu wissen/warum doch das gemeine Volk hin und wieder so feltsame Dinge wil gesehen haben/zum Er. feurige Ruthen/Schwerster, and Dinge wil gesehen haben/zum Er. feurige Ruthen/Schwerster, ter/ja als sich die Wolken vorgezogen/ganze Armeen/die mit einans der gestritten. Es ist aus der taglichen Erfahrung bekannt/ daß/wenn uns etwas vorkommt / so eine Elehnlichkeit mit einem anderen / und daher etwas mit ihm gemein hat/welches wir zu einer anderen Zeit ges sehen oder mit den übrigen Sinnen begriffen haben / uns das andere alsdenn auch gleich in den Sinn komme. Wir pflegen aber die cors perlichen Dinge sonderlich durch ihre Figuren von einander zu untersichen Dinge sonderlich durch ihre Figuren von einander zu untersichen icheiben. Derowegen wenn ein Mathematicus unser Phoenomenon ansihet/der gewohnet ist die Figuren von der Materie abgesondert zu betrachten; so fallen ihm die Figuren ein/die er in der Geometrie sich befannt gemacht/und die mit dersenigen übereinkommen/so das Phænomenon hat. Hingegen wenn ein anderer dazu kommet / der die Fis guren nicht anders zu betrachten gewohnet ist als in der Materie/dastinnen nicht anders zu betrachten gewohnet ist als in der Materie/dastinnen nicht anders zu betrachten gewohnet ist als in der Materie/dastinnen nicht anders zu betrachten gewohnet ist als in der Materie/dastinnen nicht anders zu betrachten gewohnet ist als in der Materie/dastinnen nicht anders zu betrachten gewohnet ist als in der Materie/dastinnen nicht anders zu betrachten gewohnet ist als in der Materie/dastinnen nicht anders zu betrachten gewohnet ist als in der Materie/dastinnen nicht anders zu betrachten gewohnet ist als in der Materie/dastinnen nicht anders zu betrachten gewohnet ist als in der Materie/dastinnen nicht anders zu betrachten gewohnet ist als in der Materie/dastinnen nicht anders zu betrachten gewohnet ist als in der Materie/dastinnen nicht anders zu betrachten gewohnet ist als in der Materie/dastinnen nicht anders zu bestrachten gewohnet ist als in der Materie/dastinnen nicht anders zu bestrachten gewohnet ist als in der Materie/dastinnen nicht anders zu bestrachten gewohnet ist als in der Materie/dastinnen nicht andere gewohnet gewoh timen sie zu finden; dem mussen solche Corper einfallen/die eine ahn= sigur haben mit der/so er sihet. Und daher kommet es/daß verschiedene Zuschauer ganz verschiedene Dinge aus einerlen machen. Ja wenn sich einer wie die Henden / (daß ich mit der Schrifft rede Jesten folgen Gelich folgen rem xith einer wie die Behoen / Coup forchtet / dem fallen gleich solche XI vor den Zeichen des Himmels forchtet / dem fallen gleich solche Der the Dinge ben/die ben Bestraffung der Ubelthater vorkommen. Wer hun die ausschiessende Strahlen in der Figur ansihet / der wird bald sehen in der Figur ansihet / der wird bald sehen/wo die feurigen Ruthen und Schwerter herkommen. Ein ans deren wo die feurigen Ruthen und Schwerter herkommen. Ein ans berer, wo die feurigen Ruthen und Schotten andere Land-Plagen im Gibem ber Zustand der Zeiten den Krieg und andere Land-Plagen in Gedachtniß erneuert/ denket an Sachen/ die im Rriege/ der Theutung oder der Pest zu sehen sind. Auf besondere Erempel mag ich nicht fommen: ein jeder kan sich die Application selber darauf machen. Es ist Zeit / daß wir auch gedenken an

3 111

Die

#### ··· \$3 ( 70 ) \$3... Die vierte Frage.

Db unser Phonomenon etwas übels würten tonne/oder jum wenigsten bedeute :

Es ist gewiß / daß die Materie / daraus unser Phoenomenon bes stehet / sich doch wieder zertheilen und auf den Erdboden herunter fallen muß. Da könnte war Gele und auf den Erdboden herunter fallen len muß. Da konnte man sich frenlich wol einbilden/daß/wenn fie in Die untere Lufft herunter kansessie allerhand Unheil auf dem Erdboden anrichten konnte: allein man kan es nicht beweisen. Vielmehr ift das Widerspiel klar. Denn daß auch zu anderer Zeit solche Dunfte bie sich entzunden lassen/in grosser Menge aufsteigen/zeigen die schweren Gemitter des Sommers um Comenge aufsteigen/zeigen die schweren Gewitter des Sommers zur Genüge. Und ist wol der Haupt Unter scheid zwischen einem Ungewitter und unserem Meteoro bloß dieser daß in jenem durch die groffe Hike die Ausdunstungen mehr ausgebenet und subtilisser auch in Charles Ausdunstungen mehr ausgeb dehnet und subtilissiret/ auch in schnellere Bewegung gebracht worden und in auch mol graffenar Warsch wellere Bewegung gebracht worden und in auch wol grofferer Menge zugegen sind. Daher wir unser har teorum als wie eine unzeitige Geburt eines Gewitters anzusehen hat ben / die aus Mangel der Mangel der Mangel ben / die aus Mangel der Warme oder auch genugsamer Materie nicht hat konnen zu Krafften kommen: Denn wir finden/ daß es auch zuweilen des Winters wittert. In benden Fallen nun fallen die schweft felichten Ausbrinftungen mieden umie Tallen nun fallen die fat har felichten Ausdünstungen wieder zurücke/nachdem sie sich zertheilet hat ben; aber nicht auf einmalssanden vool und ben in fie sich zertheilet inte ben; aber nicht auf einmal/sondern nach und nach. Das hat/wie und Die Erfahrung von den Wemitteren felen und nach. Das hat/wie und Die Erfahrung von den Gewitteren lehret / nicht viel zu sagen. deswegen kan unser Meteorum nichts übels auf dem Erdboden and richten. Der Ber Ramen hat auchts übels auf dem Erdboden an es richten. Der Herz Romer hat angemerket / die Leuthe / ben Denen es offte kommet / hatten den Glauben/wenn es vor dem Binter kame/o folgte darauf groffe Rolle / kome folgte darauf groffe Kalte / kame es aber im Frühlinge / ein trockents Commer: allein er ziehet die Erfahrung felbst in Zweiffel. Man gers ja wol / was die Regeln des gemeinen Mannes ben dergleichen Prophecepungen por Grund baken Geschen Mannes ben dergleichen green phecenungen vor Grund haben. Es gehet wie ben den Sterndeuteren mit der Wetter-Deutung mit der Wetter-Deutung. Wenn die Regel zutrifft / so merket man es an: wenn sie aber fehlet/so lesses wenn bei Bregel zutrifft / so merket man es an: wenn sie aber fehlet/so lasset man es vorben pathren. Es foit te wol geschehen/dog bieles cabe under te wol geschehen/daß dieses Jahr zufälliger Weise ein trockener Git mer kame: aber der wurde alsdenn seine andere Ursachen haben baben jekund ben ung sehr lange Deine andere Ursachen haben akabi. haben jegund ben uns sehr lange Wind aus Nord-Westen gehabt. Wenn nun derselbe nach eine Reife Wenn nun derselbe noch eine Weile continuirete / oder auch ben seine Weile continuirete / oder auch ben jete nem Wechsel sich herum nach Westen wendete; so wurde ein guteb Sheil von dem Anril hingehen ich ein wendete; so wurde ein Da Theil von dem April hingehen / ehe wir helles Wetter bekamen. wir hir nac abe 2 ner ren

thei das nui fint ten hen fta

lo do distribution

Dai

Total der der der der

91 eir ₩₩ (7I ) € €

er

600

als

ill

ben

03

Die

rent ters

eris

ges

dell

1e

has

erie

uch

sets

has

1115

ind

1 65

ner

cib

100

ren

gatt

öfi

omi

Gir

abt.

feis ites

Da wir wir nun den Winter über so lange Nord-Winde gehabt; so könnte nachhero der Ost-Wind auch eine Weile anhalten. Der Ost-Wind aben ist der Ost-Wind auch eine Weile anhalten. Der Ost-Wind aus Norde gber ist ein trockener Wind. Kame nun darauf der Wind aus Norde Oft dazusder ohne dem sich nicht gern bald wieder abführet: so könte de Jufalliger Weise geschehen/daß auch ben uns dieses Jahr ein trockes her Commer wurde. Wir könnten aber dieses dennoch nicht unse-kem planner wurde. Wir könnten aber dieses dennoch nicht unsetem Phænomeno zuschreiben. Es wird also niemand kommen / welder nur aus wahrscheinlichen natürlichen Gründen behaupten solte/ daß unser Meteorum etwas auf dem Erdboden nach sich ziehe. Aber hun ist die Frage ob es villeicht etwas übeles bedeute. Sie werden finden / daß die Geschicht-Schreiber allerhand traurige Falle anmersten / daß der Geschicht-Schreiber allerhand der Geschicht-Schreiber des / daß der Geschi ten/die sich begeben/nachdem dergleichen Zeichen sich am Himmel sein in Wohlen Go erzehlet jum Er. Cromerus, daß A. 1118. in Pohlen starke und sehr lange anhaltende Plats-Regen darauf erfolget / welche owol in Pohlen / als in anderen angranzenden Landeren gehindert / daß man dieses Jahr den Acker bestellen konnen: wodurch nothwens dig eine Theurung verursachet worden. Adalberti Tylkovvsky, ein Poblnischer Jesuit hat Phys. part. 3. p. 176. & segg. mehrere dergleischen bein der Dergleichen then traurige Begebenheiten zusammen getragen / Die auf dergleichen Beichen zusammen getragen / Die auf dergleichen Beichen in der Lufft erfolget/ welche in der That mit unserem einerlen sinder in der Lufft erfolget/ welche in der That mit unserem einerlen sind der Lufft erfolget. Ich hind/wenn man sie nur von den fabelhafften Umständen befrevet. Ich wil einige davon anführen. A. 402. find blikende Spiesse gesehen borden (welches mit Gassendi Observation überein kommet) / und barauf haben die Gothen unter Anführung des Alarcii, Rom gepluns dert. Nach Erscheinung eines solchen Zeichens in der Luste / hat A. bere h. Solimann/der Eurtische Känser/mit 140000, oder/wie ans dere berichten / 300000. Mann / Wien belagert: A. 1547. ist der Churchten / 300000. Mann / Wien belagert: won Kapler Carl Chur-Gurst von Sachsen / Johannes Fridericus, von Kanser Carl dem Burst von Sachsen / Johannes Retaingnif geworffen worden: das 558. haben die Spanier die Hollander befrieget / zu geschweigen / bag 558. haben die Spanier die Hollander befrieget / zu geschweigen / und daß die Moscowiter in Lieffland mit 300000. Mann eingefallen und 18 40. Cage lang sehr verwüstet: A. 1648. ist sehr viel Unruhe in Pohla. Cage lang sehr verwüstet: A. 1648. ist sehr viel Unruhe in Pohlen erfolget/so wol von Rebellen/als auswärtigen Feinden/und der Einer/song in Schwes der König Uladislaus gestorben: A. 1685. hat der König in Schwesden, Company (1886) der König Uladislaus gestorben: A. 1685. hat der König in Schwesden, Company (1886) der König in Schwessen, Company (1886) der Kö den / Carolus Gustavus, die Pohlen geschlagen / und so wol Warschau/ als Eracau eingenommen. Durch dergleichen Exempel wil man bes haubten/daß dergleichen ungewöhnliche Phænomena in der Lufft ein einbrechendes Unglück benen Länderen bedeuten / wo sie gesehen wors den 12. Denn wenn sie den, Und so bildet es sich auch der gemeine Mann ein: denn wenn sie 1um gum Er. einen runden Bogen gesehen/ und vor diesem gehöret haben/ Daß der Mond den Eurken bedeute / so bilden sie sich gleich ben bent Bogen den Eurkischen Mond ein und machen die Deutung auf beil Dirfen Ban der Berting auf den Turken/von deffen Zuruftungen zum Kriege ihnen aus den Zeitungen befannt ift. Mie fie nach bien zum Kriege ihnen aus den Zeitungen bekannt ist. Wie sie nach diesem fehrner die herausschieffende Ch mit len erblicket; so ist ihnen bald vorkommen / als wenn man sich mit den Surfen berum sehlere. den Eurken herum schluge. Dieses sind also nur Sachen/die von bet. Einbildung herzühren / und dazu man nicht die geringste Ursache hat. Allein damit ich nicht ohne Grund etwas zu verwersten scheine/ fo ift nothig/daß ich nun umständlich met etwas zu verwersten scheine/ nothig/daß ich nun umständlicher zeige/warum man unserem Phænomeno keine Redeutung mainen zeige/warum man unserem meno keine Bedeutung zueignen konne. Es wird ein jeder mit feicht zugeben / dass es nicht keinen Betranne. zugeben / daß es nicht seiner Natur nach etwas bedeute / weil es nem lich mit einem anderen eine gemeine Ursache hat / als wie es etwant. Regen bedeutet/menn es das Mir Ursache hat / als wie es etwant. Regen bedeutet/wenn es des Morgens roth ist / als wie es ellends Rothe helles Retter naukindichten roth ist / hingegen die Abends Rothe helles Wetter verfündiget. Denn so wurde man es tu nichts als einem Retter-Leichen man es tu nicht als einem Wetter-Zeichen machen können / wie die Leuthe in Norwer, gen thun; deren Weinung aben bennen / wie die Leuthe in Norwer gen thun: deren Meinung aber doch als ungegründet schon oben vert worsten worden 11nd Samit worden als ungegründet schon oben schol worffen worden. Und damit man einiger massen den Ungrund sein so bedenke man/daß nach ihrem Glauben ein trockener Sommer ober men sol/wenn es im Eriblinge archainet ein trockener Sommer ober men folswenn es im Frühlinge erscheinet; nach Cromeri Bericht abte groffer Plats-Regen darauf erfolger groffer Plats-Regen darauf erfolget. Weil es demnach kein natur liches Zeichen ist/so etwas besonderes zu sagen hatte (denn in gewister massen kan eine jede gegenwärtige Er al gegen hatte (denn in gewister massen kan eine jede gegenwartige Sache ein Zeichen einer zukonfte gen senn / mit der sie eine Verknupfung hat / und deren Erfolg man aus jenem porber ersibet / wonn propen der der der aus jenem vorher ersihet / wenn man die Verknupfung deutlich er tennet); so muste es ein milleinlichen Gere Verknupfung deutlich kennet); so mußte es ein willkürliches senn/das Gott zu einem John botten eines zukönstigen Ungliche (Genn/das Gott zu einem mill botten eines zukonstigen Unglücks bestimmet. Wenn man aber will tührlich ein Zeichen macht: Er mus kührlich ein Zeichen macht; so muß jemand senn/der die Deutung er klaret; sonst weiß man nicht im gemand senn/der die Deutung in klaret; sonst weiß man nicht / was er mit seinem Zeichen haben wild Satte nun Gert solche Dince in mit seinem Zeichen haben wild Hatte nun GOtt folche Dinge / die aus natürlichen Ursachen entste ben / zu besonderen Zeichen fesan in Man natürlichen Ursachen entste hen/zu besonderen Zeichen segen wollen/die uns dieses oder zenes von her bedeuten solten; so wurde er zuerst darüber eine Erklarung haben machen mussen / gleichmie mir as verst darüber eine Erklarung hoet Megenbogen ist auch ein Meteorum, ob zwar von einer anderen als unsers/so aus naturlichen Ursachen in der Lufft entstehet/und sie ner Natur nach keine Bedeutung hat/als in so weit er mit der gerterung/so darauf erfolget einige Der als in so weit er mit der nor terung/so darauf erfolget/einige Verknüpfung hat/und dieselbe vorther bedeuten kan . Daber ihr wal erfnüpfung hat/und dieselbe vorther her bedeuten kan: Daher ihn wol die Land-Leuthe als ein Weitel Zeichen annemmen. Da ihn nun GOtt zu einem Zeichen sind --- \$3 ( 73 ) \$3 ···

Unade machen wollen / daß er andeuten sols Er wolle das menschliche Deschlechte nicht mehr durch Sundfluth verderben: fo hat Er Gen. IX. 12. & feqq. die Erklarung davon gegeben. Eben so hat Er es gemacht / wenn Er andere natürliche Zufalle zu einem Zeichen hat maschen chen wollen: dergleichen Exempel von einem Zeichen seines Zorns finben wir Jerem. XLIV. 29. Wenn wir nun entweder von unserem Phoenomeno ins besondere/oder von allen ungewohnlichen Meteoris überhaupt in der Bibel eine Bedeutung findeten / oder darauf / und das Ubelsso nach ihnen auf dem Erdboden erfolgewacht zu haben was ten angewiesen worden; so könnten wir aus den gegenwartigen Umstanden der Zeit mit gutem Grunde eine zuverlässige Deutung maschen der Zeichen des Hime then. So aber finden wir weder überhaupt von den Zeichen des himmels, noch ins besondere von unserem Meteoro, einige Auslegung in ber Schrifft; sondern werden vielmehr ben dem Propheten Jerem. X. gewarnet / daß wir uns nicht für den Zeichen des Dims mels forchten sollen/wie die teyden. Und da die Forcht für den Zeichen des Himmels daselbst die Weise der Beyden genenhet wird; so wird die Deutung derselben für einen Sendnischen Aberglauben erklaret/ja 2. Reg. XXI. 2.6. unter die Greuel der Deyden gerechnet/ die dem Herzen übel gefallen. Man kan die Ursache leicht begreiffen/warum sie Gott übel gefallen muß: denn dergleichen Beichen sind der Weisheit GOttes unanständig/und ihre Deutung der Sochachtung des Göttlichen Wortes zuwider. Es ist uns in der Schrifft bereits genug gesagt/was vor Ungluck GOtt wolle kommen lassen / wenn die Menschen in ihrer Bosheit und Ruchloßigkeit werden sicher werden. Wir haben auch in der Christenheit keinen Mangel an Lehreren / die uns diesen Rath &Ottes eröffnen. Und wenn man von der Gefährligkeit der Zeiten horet/hat man Denkzedels gehug der uns GOttes Rath wider die Sunder ins Gedachtniß bringen kan und uns erwecken / daß wir darauf acht haben. Und also braucht es kein Zeichen im Himmel/welches uns die Gerichte GOts des verkündiget / oder darauf acht zu haben aufmuntert. Ja ich bin der Meinung Shristi Luc. XVI. 31. Wer Mosen und die Propheten nicht höret/der wird auch nicht glauben/ob sich ein zumal natürliches Beichen in der Lufft sehen liesse / welches in der That vielweniger ist/ als wenn einer (welches Christus dem Worte Gottes entgegen leget) von den Todten auferstuhnde. Es ware demnach der Weisbeit & Ottes unanständig/wenn wir segen wolten/daß Er etwas über-Ruffiges thate / und das Zeichen in der Lufft entweder zu einem Prophetens

ben/ ben f ben ngen

mit ner hat. so ist

enoleicht nems

ichts rwes

fehel fonts aber aturs other

nan her soil

gers wil.

Diei vor

vors etters einer einer

pheten / der die über uns schwebende Gefahr verkundigen folte/ober ill einem Prediger/der uns aufmunteren folte/darauf acht zu haben/mach te. Der Hochachtung des Wortes &Ottes lauffet die Zeichen Deut tung zuwider / weil man dem Zeichen in der Lufft mehr glauben wil als dem Worte GOttes / da doch dieses die Krafft hat den Glauben in uns zu wurken; das Zeichen aber/wenn es auch eines ware/weiter nichts nutte / als daß es uns aufmunterte auf die Göttlichen Dro hungen in seinem Worte acht zu haben. Daher sind auch die Henden ju denen GOtt nicht in seinem Worte redet/eher zu entschuldigen als Die Christen / wenn sie die ungewohnlichen Phænomena im Himmel und in der Lufft für Propheten und Prediger ansehen / die ihnen ent weder zukönfftiges Unglück verkündigen/oder sie für der gegenwärtik gen Gefahr warnen. Es wird zwar in dem anderen Buch der Mac cabeer c. V. 2. von einem sonderbaren Zeichen in der Lufft geredet da sich in den trubseligen Zeiten zu Jerusalem geharnischte Reuter in einer Schlacht Ordnung in derfelben sehen lassen/die mit einander gestroffen und auf alle der gestroffen und auf alle der gestellen sehen lassen/die mit einander gestroffen und auf troffen und auf einander geschossen/ welches ich von unserem Phoeno meno erklaren wolte/wenn es nicht 40. Tage hinter einander solte er Schienen senn; allein sie wissen / daß die Libri Apocryphi und unter Diesen die Bucher der Maccabeer keine groffere Autorität als andere Hiftorische Schrifften haben/und daher in allem nicht vollig Glauben finden. Unterdessen weil man doch so wol dieses Erempel von den Zeite chen in der Lufft überhaupt / als die oben aus der weltlichen Historie angeführte von unserem Phoenomeno insonderheit beybringet Dadurch zu behaupten/daß die Erfahrung für die Deutung freite; fo ist nothig/daß wir die Richtigkeit dieses Schlusses untersuchen. Schluß ist dieser: was zu verschiedenen Zeiten auf unser Phoenome non erfolget ist / das muß es bedeuten. Nun finden wir / daß bald febmere Quiece und groff of Colored schwere Kriege und groffe Land-Plagen in den Landeren erfolget find wo es erschienen. Derowegen muß es dergieichen Unglücksfälle bedeuten Daymidan Gubet Get ten. Darwider findet fich auch verschiedenes einzuwenden. Denn auf fangs ist nicht gewiß / daß ein den meisten unbekanntes Phænome non alles dasjenige bedeute / was darauf erfolget. Es konnen zwet Sachen nur zufälliger Weise auf einander folgen und darff die vor hergehende die folgende eben nicht bedeutet haben. Viel ungewohnt licher ist es/daß sich ein groffer See-Fisch aus der See in einen Fluß als daß das helle Nord-Licht fich aus Schottland nach Engelland und aus Norwegen nach Teutschland verirzet. Wenn aber das erstere Dieses Jahr geschehen solte / da die meisten Bluten der Baume erfroh

di

W

vil

en

ter

00

11/

16

rel

its

tis

Cé

tl

in

25

04

13

er

11

10

13

0

20

5

10

1

V

11

15

ď

ten find / und es daher gar wenig Obst geben dorffte; wer wolte sa gen/daß der See-Fisch solches durch seine Verirzung in den Fluß be-Deutet habe? Nach diesem ist es auch keine so ausgemachte Sache/daß auf unser Phænomenon allezeit eine schwere Land-Plage erfolget. Sch wil jest nicht dargegen einwenden/ daß solcher gestalt in Schottland/VBland/ Norwegen und Schweden fast alle Jahre groffe Land= Plagen sich ereignen mußten/weil es sich daselbst fast alle Jahre sehen lasset; denn man mochte nicht ohne allen Schein antworten / es be-Deute nichts in seiner Heymath/sondern nur in der Fremde/wo es eben Ott ausserventlich der Bedeutung halber hinführe. Ich beruffe mich bloß auf Exempel / da die Erscheinung unsers Meteori nichts ibels nach sich gezogen. Dennemark hat A. 1707. keinen Schaden gez lidten / da der Herz Romer dasselbe zwenmal observiret / und zwar das erste mal in einer solchen Volksommenheit / als er es zuvor noch nie gesehen. Die Brandenburgischen Lande sind unter der glücklichen Regierung unsers Hochst-Seligen Konigs in stiller Ruhe gewesen/ obgleich der Herz Rivch und Seidel das blikende Nord-Licht erblicket. Auch hat A. 1710. Heffen kein Unglück betroffen/da der Herz iebeneche dasselbe in Giessen scheinen gesehen. Es ist in der That nichts anders / als ein Gewitter / so nicht zu Kräfften kommen. Wie solle diese unzeitige Geburt mehr als die vollkommene Frucht zu sagen baben? Aus diesem allem / was bisher gesaget worden / sehen sie zur Omige/daß die Bedeutung/die man unserem Meteoro zueignen will weder in der Schrifft/noch in der Vernunft/noch auch in der Erfahrung gegründet sen/sondern bloß von der Einbildung herzühre/welche sich die Leuthe nach ihrem eigenen Wahne machen. Wir sehen es denmach als ein sonderbares Spiel der Natur an / welche aus den Ausdunstungen/die aus dem Erdboden aufsteigen/sonderbare Dinge hervorbringen kan. Wer nun hierben an GDEE gedenket und feinen unergrundlichen Verstand/Macht und Gute bewundert und preiset; der thut ben einem Uffter-Gewitter / was David ben einem volls tommenen zu thun gewohnt gewesen / Psalm. XVIII. 10. 15. und wir ben allen Werken der Natur thun follen. Wer sich dadurch in seiner Sicherheit aufmunteren laßt/und Anlaas nimmet Unterzicht von Ottes Raht wider die Sunder aus seinem Worte / und ber denen du suchen/die Gott dasselbe zu erklaren gesetzet hat / der handelt nach dem Erempel der Juden / die zu Jerusalem das Brausen des gewals tigen Bindes sich antreiben liessen in das Hauß zu gehen/ wo die 21posteln versammlet waren / Act. 11. 2. 6. Wer sich allerhand zufällige R ii

Andachten machen wil / nachdem seine Einsicht ihm dazu Gelegenheit giebet; der handelt wie einer / dem es ein Ernst ist das Gute zu thun und das Bose zu lassen / indem er gerne alles/was er antrist/zu Denkzedeln dessen macht/was ihn zum guten antreiben/von dem bosen aber zurücke halten kan. Diese Vorstellungen aber überlassen wir denen/welche dazu gesetzt sind / daß sie andere fromm machen sollen. Weiter gehet / der verfallet in Aberglauben / so ihn weiter nichts helsten / als daß er auf eine kleine Zeit / da ihm der Anblick des unversmutheten Lichtes im Gedachtniß liget/mit einer Forcht sein Derze erz füllet / die es doch umzukehren nicht vermögend ist. Und hierben mußen wir es bewenden lassen.

### Alnhang,

Off Off fift wild fide to

Po Coldina

111

hi

なかがらいかののののではいか

Achtem diese Bogen fast ganz abgetruckt gewesen/habe ich in den neuen Zeitungen von gelehrten Sachen p. 14. p. 109. folgende Nachricht aus Brounschwarz auf für Gachen p. 14. p. 109. folgende Nachricht aus Braunschweig erblicket. "Rurz vor 8. Uhren des 2000 bends zog eine dicke schwarze Wolke/wie Wolken ben einem Donners Wetter zu senn pflegen/gegen den Wind von Morgen gegen Abend. Nachdem man es in derselben donneren gehoret / erschien darinn ein Licht / welches viele Strahlen mit wunderbarer Geschwindigkeit/ gleich als Pfeile von sich schoß / die Creusweis durch einander gients gen/sich die Lange und Quer über ein groffes Theil dieser Statt ausen hreiteten und eine colle Breiteten/und eine gelbe/grune und blaue Farbe hatten; welches Dies Nacht so helle machte/als ob der Mond schiene/aber nach einer hale ben Stunde ganz verschwand. Doch um 11. Uhr hat sich abermalien anderes Licht schon la Court ein anderes Licht sehen lassen/welches wiederum weit und breit zugen nommen/und gleichsam feurige Wellen/deren eine die anderen fortges, stoffen/oder/wo die Wolken vom Winde darunter weggetrieben worm Den / einen feurigen Berg / der diese Wolken erleuchtet / vorgestellet." Man hat Dieses gleichfalls ohngefehr eine halbe Stunde gesehen. Raum hatte ich dieses gelesen / so wurde mir mundlich bengebracht/ was ein Reisender auf der Post / ohngefehr 10. Meilen von Halle mahrgenommen. Er hat anfangs gesehen/ als wenn eine groffe dicte Wolfe von Nord-Oft fich heraufzoge/darque bald mit einem Geraus che etmas heraug acceptant sche etwas herausgefahren / so sich in die Lange ausgebreitet / und es recht helle gemacht/daß man einen geschriebenen Brieff lesen konnen/ auch sind aus der hellen Materie die Strahlen ausgeschossen. So bald

eit

un

ber

en/

fert

ers

elie

De

299

100

+22

1,3

/39

1,2

619

2,0

113

1,,

199

119

597

,17

e!

115

5

te belle worden / ist es naß hernieder gegangen / und damit eine gelbe Materie auf das Kleid gefallen: Dergleichen man auch des Morgens auf dem Papier gefunden/welches man unter den frenen Himmel geleget/als es des Nachtes wieder kommen. Es ware zu wunschen / daß Chaffenheit in Erzeugung der Gewitter und anderer Meteororum ein groffes Licht hatte geben können. Durch diese Oblervationes wird bes frafftiget / was ich in meiner Lectione publica behauptet und aus Mangel genugsammer Umstande durch Schlusse herausbringen mußen meiner Lectione public berausbringen mußen genugsammer Umstande durch Schlusse schwestlichten Duns sen genugsammer umstande durch Schaus schwesslichten Dunsten im lich 1. daß unser Phænomenon sich aus schwesslichten Dunsten im lich 1. daß unser Phænomenon sich aus schwesslichten Dunsten in der Lufft erzeuget / als welche selbst aus der Lufft herunter gesfallen fallen: 2. Daß nicht überall/wo es gesehen worden/eben dasselbe ges besen, massen in Braunschweig kein Bogen gewesen, und die Strah-len Er massen in Braunschweig kein Bogen gewesen, und die Strahlen Creukweise untereinander geschossen/ die ben uns alle gleich aufgestiegen beile hoch gestanden / sons Riegen: 3. Daß es nicht über eine halbe Meile hoch gestanden / sons dern : 3. Daß es nicht über eine halbe Meile hoch gestanden / schon 10. dern gar viel niedriger/ indem dassenige/was wir geschen/schon 10. Meilan viel niedriger/ indem dassenige/ was wie schweftlichten Dunste Meilen von hier vertical gewesen / als wo die schwefflichten Dünste bernne von hier vertical gewesen / als wo die schwefflichten Dünste herunter gefallen; jedoch hoher als damals die Wolken gegangen/als welche Gefallen; jedoch hoher als damals die Wolken gegangen/als welche sich in Braunschweig vor demselben vorben beweget: 4. Daß the ein unvollkommenes Gewitter gewesen / wie es denn in Braunschmei unvollkommenes Gewitter gewesen / indem es die Strahlen schweig schon zeitiger / als ben uns gewesen / indem es die Strahlen schneller und häuffiger unter einander ausgeschossen/als ben uns/auch bie Ausdünstung sich bald zertheilet / daß es viel geschwinder / als ben uns beit nick bie Dinfte durch die Walt bie Dinfte durch die Warme beit nicht hat kommen können / weil die Dünste durch die Wärme hicht genug subtilisiret gewesen/massen einige/wegen ihrer Schwere berunten glubtilisiret gewesen/massen Materie nicht wurts herunter gefallen: 6. Daß sie in der leuchtenden Materie nicht wurks lich ener gefallen: 6. Daß sie in der leuchtenden Materie nicht wurks lich entrundet gewesen / denn sonst hatten sie so gleich nicht hernieder sollen gewesen / denn sonst hatten sie so gleich nicht hernieder sallen können: 7. Daß sie nicht aus der Lufft alle auf einmal hernies der gegonnen: 7. Daß sie nicht aus der Lufft alle auf einmal hernies der gegangen/da das Phænomenon verschwunden/weil die durch das Strakt gen oben in der Lust Strahlen-Schieffen zerstreuete Materie sich wieder oben in der Lufft gesonner. Besammlet und daher das Meteorum von neuem wiederkommen. Solcher Bestalt sihet man/daß dassenige/was ich durch Schlusse hers aus gebracht/ mit der Erfahrung vollig übereinkommet/ und zweiffele ich nicht mit der Erfahrung vollig übereinkommen solten/ sie ich nicht/mit der Erfahrung vonig uvereintommen folten/fie werden wenn mehrere Umstände zum Vorschein kommen solten/sie werden wenn mehrere Umstände zum Vorschein kommen solten/sie werden meinen Gedanken gleichfahls nicht zuwider senn. Aus dieser Dinge fan man abnemmen / was von meiner Art von natürlichen Big hieher Herz Professor Dingen zu raisonniren zu halten sen. Wolff.

Dies

11. Par

qua

tot

tii ]

opim milgo

que dur

face

Ver

qui

tan

Vis

atti

319:

iug

put ban

con

Vati

Sans

trad hor

lon

Itid

tun Ang

bat

Inte

bun

8 8

191 goa

SUS

Diesem füge ben / was Berz Werndly, mein fehr werther Bette und Freund von Langley aus Engelland geschrieben unterm 15. Meth 1716. d. 13. hujus ft. v. hat sich allhier an dem Himmel ein sehr wull Derliches Phoenomenon über den ganzen Horizont erzeigt / welches von hiesigen Natur-Verstandigen Aurora Borealis tituliert wird. hab es selbst zwischen 7. und 8. Uhren des Abends gesehen / auf ides gende Manier. Von allen 4. Plagis kamen einsmals 4. Pyramides flammantes daher gefahren/welche eilends gegen einanderen geflogen/ und hart an einanderen geflaffen, welche eilends gegen einanderen geflogen/ und hart an einanderen gestossen / jedoch ohne Geräusch oder Getossen bann haben sie sieht in aus für Geboch ohne Geräusch oder Getossen und dann haben sie sich in groffer Eil wieder von einander aufgethan und zuruck gewichen / daß ich alle Sternen ersehen konnen; bald abet in gleicher Geschwindigkeit haben Grenen ersehen konnen; bald abet in gleicher Geschwindigkeit haben sie wiederum auf einander jugt putscht/da dann die Clammen hie wieder und einander jugt putscht/da dann die Flammen bisweilen sehr klar und heiter gefunklet und dann stracks verdunkelt / und eben so geschwind wiederum flat worden. Endtlich ist alles worden. worden. Endtlich ist alles/nachdem es ohngefehr 4. Stund gewährell verschwunden / und der game Haris ohngefehr 4. Stund gewährell verschwunden / und der ganze Horizont sehr klar worden. Unt 1000 Uhr selbigen Albende ift as wied Horizont sehr klar worden. Uhr selbigen Abends ist es wiederum/nicht nur in selbiger Gegne/um Langley, Windsor, und Colebrack from nur in selbiger Gegne/on Langley, Windsor, und Colebrook herum/sondern auch zu London und anderstwo erschienen / und hat hie Colebrook herum/sondern auch zu London und anderstwo erschienen / und hat bis Morgens um 3. Uhren ohnt aushoren continuiert. Es ist aus diesem St. aufhören continuiert. Es ist aus diesem Bericht zuersehen/daß weber das Datum, noch ihrige Umstender das Datum, noch übrige Umstände mit unserer gegenwärtigen schicht übereintresten i fe des in Guard unserer gegenwärtigen schicht übereintressen / so daß in Engelland zwen dergleichen Begeben beiten / die einte d. 12. Die andere heiten / die einte d. 13. die andere d. 17. Mart. erschienen. Bie dann dessen von mehr helahtem Ben Proc Constant erschienen. Dessen von mehr belobtem Herz Prof. Wolff berichtet worden aus der nen Transactionibus Philosophisis nen Transactionibus Philosophicis, daß auch unfere Lufft Geschicht in Engelland gefehen worben.

A. 1564. d. 28. Oct. Abends zwischen 5. und 6. Uhren sahen Leit welche von Embeach auf Triffen 5. und 6. Uhren sahen the/welche von Embrach auf Zürich reiseten ben hellem himmel brennende Sniesse / melche hals Got arter reiseten ben hellem himmel brennende Spiesse / welche bald sich gekrummet wie Schlangen / heten nach weiß worden / und perschwarze nach weiß worden/und verschwunden. Wick, ad h. a.

A, 1571. d. 2. und 3. Mart. ware ju Schaffhansen und im Slaachthal / Abends zwischen 8. und 9. Uhren/der Simmel gegen Mittnacht wie brunnend anzusehen/weiß und roth gestreimt. Streimen sahe man Regenbogen Farben in einer schwarzlechten auch ten. Wick, ad h. a. 20 Gan Tarben in einer schwarzlechten auch ten. Wick. ad h. a. Bu Genff und in Burgund sahe man auch einen feurigen Simmel mit imagen Dingend sahe man it ad einen feurigen Simmel mit zwegen feurigen Saulen. Bulling. d. 8. Mart.

Die selhame Geschicht / welche d. 28. Sept. A. 1575. 311 Arberg und anderstwo gesehen worden/wil ich erzehlen aus einem Schreiben Speren Christophori Linkardi

Deren Christophori Lüthardi:

···\$3 (79) \$5...

Vidimus præterita nocte statim ab initio noctis ab 8. & ante ad 11. horam prodigium horrendum & terribile. A' Septentrione apparet. Parebat in monte Jura, in cacumine montis quasi nebula candida, quæ tamen aliquid obscuritatis in se haberet. Ea extendebat se per totum feptentrionem à vulturno usque ad Cirsium, quantum spa-Boreas, Aquilo & Corus continent: à Solodoro scil. usque ad oppidum, quod nostri Novam Villam vocant, rectiùs verò Neopoim appellarent. Sic nobis hîc videbatur. Ex nebula illa Borea flan-Helia Rendebant velut radii (Streimen) albi & candidi, ad dextram Helices, ab ea parte, qua Boreas flat, paulò supra Salodorum, usque ad viam Lacteam. Ibi apparebat nubecula quædam supra modum candida, sicut lana, quæ se aperiebat, ita ut in medio angulum sacrama se Solodorum, altera faceret obtusum : altera parte versus Boream & Solodorum, altera verò Cirsium & Neocomum versus sese extendente. Interim radii, qui in nubeculam illam se recipiebant, ascendebant, per montem tanquam exercitus ingens, magna cum luce, subitò hinc inde nopparentibus radiis, qui se primis adjungebant. Cum Helicen attigifient, subitò totus ille exercitus fit sanguineus, prorsus ut ex alba illa nubecula, quæ in via lactea apparebat, videretur pluvia san-Suinea in montem Jura ascendere. Horrendum erat aspectu, sic ut putarem diem Domini instare. Admonebam illos, qui circa me stabant, ut flexis genubus orarent. Expectabam fignum Filii Hominis, concern diem Domini initare. Authorican fignum Filii Hominis, concern diem Domini initare. Concustionem Elementorum, & alia, de quibus Dominus & Apostoli Valicinata sunt. Inter orandum movent se radii illi, & exercitus ille sunata sunt. Inter orangum movement ibi starent, & totus ille tractioneus Neopolim usque. Cumque diu ibi starent, & totus ille tractioneus Neopolim usque. tractus factus effet fanguineus, tandem evanuit, ad quartam forfitan hora partem post octavam. Tum nubecula illa alba & candida in longum post octavam. Se Neccomum versus, altera quæ longum sese extendebat, Bernam & Neocomum versus, altera quæ itiden itidem candida erat, per medium illam fecante à Solodoro Moratum versus, quæ tunc via lactea apparebat, vergente ita ut crucem Andrewsis, quæ tunc via lactea apparebat, vergente ita ut crucem Andrewsis (Grenk) facerent. Sta-Andrea (ein Landsknechtes-oder Burgundisch Creuk) facerent. Stabat illa crux aliquandiu, nune ex hac parte, nune ex illa crassior; Interdi Interdum ab una parte evanescebat, ab altera contrahebat se in glo-bum. bum, semper tamen crucis formam servans. Apparebant interdum Land globi, tanquam turmæ candidæ, mox iterum evanescentes. Tandem crux illa, quæ se Neocomum versus extendebat, sit tan-sus extensis. In medio alarum apparebat globus magnus rotundus Gandidus, non diu tamen. Acies alis ut jam dictum est extensis

Retter Meri vuni Iches

fols fols nides

etob/ han/ aber

iffet/ flat hret/

uni don ohne

ohn seder Gerbens

ann s der hicht

Seul unel hers

im egen ben

Bolt auch

erg iben ididiu sie stabat, donec tandem iterum linea recta fieret, qua immota ftabat à Neopoli versus nos, ferme usque ad decimam. Interimante none te nonam, novi radii oriuntur, fubitò, plures & majori cum luce quam priores: Tota illa montis pars à Solodoro Biennam usque lucida erat. Radiis quorum alii à Solodoro ascendebant, aliis à Neopoli descendentibus infra Biennam concurrebant tanquam exercitus, quorum qui à Solodoro veniebat, major erat & obscurios. Ascendebat ille post conflictum Neopolim versus, cumque Helices fignum attigisset, superata Bienna totus ut prior apparebat fangui-neus. Circa Neopolim conscieita se la constitución de la co neus. Circa Neopolim constitit, & instar prioris tandem evanuit. Idem sit paulò ante decimento de la constitución de la constit Idem fit paulò ante decimam & post decimam quarta. Inter decimam & undecimam toto illa sur la comman quarta. mam & undecimam toto illo tractu à Solodoro versus Biennam, & ultra clara luce iterum folondoro ultra clara luce iterum splendente apparet novus exercitus non tam feurus, ac si omnia fumo plena essent. Vi quadam serebatur su mus ille, non aliter ac si omissioni. mus ille, non aliter ac si emissis bombardis vel tormentis majoribus fumus ingens in altre ac si emissis bombardis vel tormentis majoribus fumus ingens in altre ac si emissis ac si emissis altre ac si emissis ac emission ac emissis ac emissi ac emissi ac emissi bus fumus ingens in altum ascendit: interdum videbantur omnia ardere, nullo tamen apparente igne. Fumus tamen globatim tanin quam ex Ætna monte ferebatur furfum. Et hæc videbantur non å monte, vel ultra montem sed interiùs in vallo circa Biennam & infra sieri. Tandem cim pullus estas sein vallo circa Biennam infra fieri. Tandem cum nullus esfet finis conslagrationis post un decimam me domum contuli. Se in less decimam me domum contuli, & in lectum recepi.

d. 2. Sept. 1621. in der Nacht um 9. Uhr bis am Morgen um 4-Uhr / sahe man in den Pindren gegen Mitternacht einen hellen Glanz aufgehen/gleich als wann der Mond voll ware/und ware bod gar kein Mondschein / darnach steigen glanzende Wolken auf wit Beuerflammen / und floeketen gegen Blanzende Wolken auf gegen Feuerflammen / und flacketen gegen den Pundten / und fuhren gegen einanderen / gleich als mann der Dundten / und fuhren gulf einanderen / gleich als wann der Dunft von groffen Feldstucken auf wust : darnach steigen kleine Mattelier von groffen Feldstucken in wust: darnach steigen kleine Wolklein auf / gleich als wann man in einem Lermen mit Duffausten waren fie gleich als wann manife einem Lermen mit Mußqueten zusamenscheußt/darnach fuhren weiste Streimen auf gleich den Swiellen auf deich den Swiellen Streimen auf gleich den Spießstangen. Diß Wunderzeichen hat man in ganz Leutschland und Erzeiten. man in ganz Teutschland und Frankreich gesehen. Bafler Punde

Im Abzug (der Pundtneren von Burms) ben angehender Nacht Rrieg. c. 42. p. 299. (3. Och. 1621.) sahe man ob den Pundtneren ein feurigen Gland per ware geformiert mie eine Schlang Die Generen ein feurigen ware geformiert wie eine Schlang die Feuer ausspenet. 1d. c. 43. p.

d. 24. Jan. 1621. Da der Bischoff von Chur allda wieder eingerits bat man in der Docht aim Der Docht 301. ten/hat man in der Nacht eine Wolke wie Blut und Feuer am Jan-

d. 25. Jan. in der Nacht hat man 3. unbekante und ungewohne liche Sternen gesehen / under welchen der mittlest ein Sellparten mie sich getragen/und gegen dem Schweißerland gangen ist. Id. 1. c.

### Von dem Feurigen Himmel.

Es ist diese Lufft-Geschicht Chasma, Coelum ardens, nahe verwande mit nachst vorhergehenden/und nach behöriger Weitlauffigkeit beschrieben in Schweitz. Maturgesch. T. I. p. 45. Eine seltsame Meinung haben viel gemeine Leuth in Pundten / daß wer jemalen eis hen brennenden Himmel gesehen / nicht könne sterben / es sewe dann lach / daß man ihn an das Fenster führe / damit er den Himmel ans sehen möge.

Bon jener Feuer-Geschicht / welche gesehen worden d. 28. Dec. und l. c. beschrieben worden/verdienet hier eingesetzt zuwerden/ bas Bened. Aretius von Bern aus geschrieben an Conradum Gest-

nerum d. 15. Jan. 1561.

10t2

211-

luce

fque iis à

exrior. lices

gui uit.

leci-11,80

tam

obfu-

jori-

nnia

tann in

n 80

un-

11 4 ellen

both wie

egen

auts

m in

veisse

i hat

ides

eacht

3. P.

rerits Dimis

. 25.

Redditæ mihi funt tuæ Literæ, Doctissime Gessnere, in quibus de ignea ista visione nocturna scribis, & petis, num etiam apud nos apparuerit. In urbe nostra adhuc nullum audivi, qui ipsemet Viderit, in Agro tamen hine inde plurimi funt, qui viderunt, ita ut Omnium sermone jactetur mirandum quid esse & insolitum in quibusdam pagis existimârunt, incendium esse in locis proximis, quo cum pervenissent, nîl repertum, & longius semper apparuit. Ultra tamen Bernam versus Galliam audio nil visum nec Friburgi, nec Lausanne: mirùm sanè est, & - - Tegas en Aids. Metuo tamen ne fingant multa curiosi homines præsertim in materia satis idonea ad ineundam gratiam. Res diversimodè narratur. Audio à certis hominibus, ea ipsa nocte maximum quendam pagum circa Für-Renberg in Hegevo combustum, id si verum esset, facile sieri posset in nocte adeò serena, qualis ea suit, ut procul conspiceretur, sed ea de re haud dubie tibi jam aliquid constaret. Nostri homines prodigiosa quædam alia narrant, visum in ignito isto globo virum & Leonem concertantes. In Grueriensi ditione referent globum ignide in a prope quendam pagum prætervolasse, ut rusticus quidam de incendio suarum ædium sollicitus esset, ita prope culmen domus fux contigerit. Hxc fcribo, quia petis, nîl certi adhuc statuens, doleo vehementer etiam atque etiam, me nîl eâ nocte vidisse, qui &

serò ire cubitum, & antelucanas horas rarò, imò nec tum quidem neglexerim, & habitatio mea orientale & meridionale cœlum libe rum & patens habent. Quare fide aliena tibi quæ hic narrantur refero, donec incidam in hominem, qui certiora communicet. Vale cum amicis omnibus, falutant te nostri. Semina nulla fere habeo nisi quæ jam superioribus annis tecum communicavi. Rogo te ut & ex tuis seminibus mecum communices, ad futuram plantationem. Mei hortuli descriptionem institueram, si tibi approbaretur. Vale.

Bon eben Diefer Begebenheit schreibet Gessnerus Epist. ad Crato. nem p. 7. b. His diebus (die Sabbathi post natalem Domini sum mo manè) ostentum in Aere Igneum & sanguinei coloris longè la téque visum est, quo Deus nimirum ad pœnitentiam nos vocat.

d. 14. Winterm. 1567. haben etliche Winterthurer unten an der Steig um die 6te Stund Abends gesehen Feuer vom Himmel/und Darauf folgen etliche Klapfe als Buchsen-Schuß; die so oben auf det Steig gesenn/hand es auch gesehen/und gehort/ und hat sie dunft/alb wann man Buchsen abschusse zu Repferstul. Die von Repferstul hand anzeiget / sie habind gesehen als wann der Himmel offen ware / und das kommen Gener / ale mann der Himmel offen ware / Sotel das kommen Feuer/als wann man einen groffen Schaub anzundetel und viel Donnerklapf. Don Elgow find Leuth zu Stein gfeyn hand auf dem Weg um die Zeit gesehen Feuer/als wann ein Drach schuß/ und Donner gehört als Buchsen-Rlapfe. Bosshart Chronic, Vitoduran. MSC.

A. 1569. d. 10. Merz / sahe man zu angehender Nacht den Sim

mel brunnen. Stumpf. Chron. 498.

In den vier erften Tagen am Merzen A. 1572. hat man ju 300 tich / und anderstwo / allwegen auf den Albend / zwischen 8. und 9. Uhren/am Himmel eine erschrockenliche Rohte mit weissen und Blut farben Streimen gesehen. Ex MSC. quodam antiquo.

A. 1574. d. 23. Maij. sahe man zu Zürich und im Thurgau in der Mittagstund Feuer vom Simmel fallen. Wick, ad h. a.

A. 1577. d. 18. Dec. sahe man zu Zürich am Morgen gegen Mittnacht den himmel brunnen. Ex MSC. quodam antiquo.

A. 1602. d. 10. Jun. ist zu Zürich eine feurige Lufftgeschicht ge sehen worden gegen Mittag / so vielfarbig gewesen / zuweilen wie ein Regenhogen / bald auffrete Regenbogen / bald gelblecht / und bleich / bald roht/wie Feuer / bis es nach einer Stund verschwunden. Suizer Chronol. Helv. p. 125. A. 1603

A. 1603. sahe man etliche Tag feurige Chasmata um den Abend in Zürich/und ward darben gehört ein Knall gleich als aus Stücken.

Hotting. Spec. Tigur. 502.

111

ne-

re-

12-

te

ta-

·e-

to-

11-

20

nb

rer 113 110 10 tel nb

0-

111

10

u

en

103

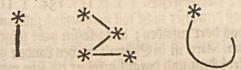
30

A. 1621. d. 24. Jenner / ift die Sonn gang feurig untergangen/ und daher der neblichte Lufft nicht anderst anzusehen gewesen als ob eine grosse Brunst irgend entstanden ware / darauf in der Nacht ein schröcklich Chasma oder Feuer-Zeichen erfolget. Theatr. Europ. P. I. P.711.

A. 1623. d. 20. Mart. hat man ju Zürich/St. Gatten/und anderen Orthen mehr / Morgens um 4. Uhr/ein Chasma am Himmel gesehen/also daß sich der Himmel groffer als eine Wanne aufgethan/ und hernach eine lange feurige Stangen / an welcher unten eine feuris ge Rugel gewesen/gesehen worden. Baßler Pündener Krieg. MSC. cap. 54.

A. 1671. hat Herz Bartholomæus Anhorn, Pfarzer zu Bischoff= dell/ Abends um 5. Uhren ein feuriges Chasma gesehen / so sich dreus

mal veranderet : folgender Gestalt:



A. 1708. d. 9. Nov. Morgen um 5. Uhr sahe man auf det Stocken ben Baldingen in der Graffichafft Baden eine Feuer-Geschicht gleich einem Blik und an dem Himmel zwen lange feurige Streimen/so in einer kleinen Wolken zusamen kommen in einem spikis gen Binkel. Es währete fast eine viertel Stund.

A. 1709. d. 18. Jan. sabe man von der Bestung Doben Cwiel im Herzogthum Wirtemberg von 11. bis 12. Uhr in der Nacht eine Feuer-Geschicht / welche sich von dem Mond durch eine schwarze Lust binunter zoge bis auf das Dorff Wilzingen. Es gehöret dwahr diese Geschicht nicht eigentlich unter die Schweißerischen / doch habe selbige/wie sie mir überschrieben worden/hierben seken wollen.

d. 7. Dec. nach 10. Uhr Albends sahe man zu Zurich ein Chafma, in Form zwener auf einander Bligen/welche aber ohngefahr eines

Pater noster lang gewähret. d. 28. Dec. um Mitternacht wiederum zwen Blige / und ist / wie auch auf das vorgehende Chasma, gefolget/gelindes Wetter.

L ii

A. 1714.

··· (84) 65°

A. 1714. d. 4. Octob. um 11. Uhr in der Nacht sahe man im Bern Gebieth/sonderlich um Zosingen/Lenzburg/auch hin und wieder im Canton Zürich/einen feurigen Himmel/ und hörete verschiedene Kläpfe.

Es können hieher nach einander gesetzet werden allerhand / insome

## Heurige Wunder-Geschichten.

Welche dann und wann in unseren Helvetischen Landen sind wahr genommen worden / und meistens zusinden in meinen Schweits. Taturgesch. T. II. p. 58. 61. 62. 64. 65. 71. 74.

### Von denen Erobiomen.

Diese Materi habe nach der Weitläuffigkeit verhandelt in mein Schweitz. Katurgesch. T.I. p. 117. 185. T. II. p. 205. III. p. 129. so daß dem Leser nicht wil verdrießlich fallen mit Wieder holung dessen/ was dort zusinden; ausgelassen habe folgendes:

A. 1394. d. 22. Mart. ist in Schweißerischen Landen gespurt word ben ein starter Erdbidens/und darauf gefolget ein sehr warmer Sont mer/so daß alle Früchte zu vollkommener Zeitigung kommen. Eicher Chron. ad h. a.

Ad A. 1573. schreibet Pontisella ad Lud. Lavaterum von Churl d. ult. Jun. 1573. Terræmotus apud nos noctu sæpius quàm interdiu duarum jam septimanarum intervallo urbem nostram magno tremore conquassant: præcedit verò comitaturque terribilis sonus mugitui similis; vulgus magnam partem annonæ vilitatem inde prædicit.

Ad A. 1584 ist über das / was T. I. p. 126. Schweits. Mattergesch. stehet/benzusügen/daß der Erdbidem d. 1. Mart. weit und breit in unseren Landen observiert worden; im Glarner Land/Sivich-Gebieth in der Herzschafft Greiffensee/und jenseit dem Aldis/im Canton Lucern; sonderlich aber im Canton Bern/da jener grosse Bergfall zu Vvorne und Cordiere wenige Lag heis nach begegnet: dessen Beschreibung zusinden in Stoicheiogr. und reograph. Helvet. pag. 128. Aus Josix Finsleri, Pfarzers zu Siel Schreiben ist zuerschen/daß zu Lausanne alle Hauser so sehr erschütz

····\$3 (85) \$5°...

tet worden/daß Jedermann daraus geflohen/aus Forcht darunter vers Graben zuwerden. Es ist auch ein altes Hauß und einiche Camin eins gefallen / doch ohne jemandes Schaden. Der Genffer: See ist zus ruck geloffen/so daß einer trockenes Fusses hatte hindurch gehen können/ la gue aber diß nicht lang gewähret. Das Schloß zu Chillioun, so lo auf einem Felsen an dem Genffer-See stehet / ist sehr beschädiget borden. Es ist auch obgedachtem Vinslero vor gewiß erzehlet wors den/daß in einem Dorff 1½. Stund von Viel der Schatte des Son= hen Zeigers eine ganze Stund unverzuckt geblieben sepe.

A. 1601. d. 8. Sept. sind in Unterwalden 3. Sauser verfallen/ und barben 8. Personen umkommen. Escher Chron. ad h. a. Bon diesen and Bersonen umkommen. Escher Chron. ad h. a. Bon diesen and dies diesem Erdbidem hat folgende Verse gemachet Joh. Huldr, Grobius

ad Joh. Jac. Frisium:

im i

hin

irete

fons

after

iti

neis

ors

11115 her

erno 1115

1de

4 110

0/ em

11/ ers )-

iel its

tes

Edite Mœcœnas generoso sanguine Frisi, Inclyta musarum gloria, fama decus. Scribere tentanti terræ de carmina motu. Pauca novo vati, sicut & ante fave.

Mi patrone fave, te nobis namque favente. In numeros venient carmina fponte suos. Hactenus ad littus tenues modo strinximus undas,

Nunc opus est tepidis pandere vela notis. Torrida finierat calidis cum mensibus æstas.

Stabat & Autumnus, pomifex ante fores. Undique carpebant gratos animalia fomnos.

Lapfaque jam media tempora noctis erant. Ecce repentino tellus concussa tumultu.

Nutat, ut instabilis, nutat in amne ratis. Desuper horribili omnia tecta fragore tremiscunt.

Jurasses lapsu jam ruitura gravi Fama refert alibi tristi horribilique ruina.

Sydereas turres & cecidisse domos. E stratis surgunt homines, pavidique recurrunt.

Et veluti tectæ fronde querunt aves. Lugubris tenues passim & clamor ad auras. Talesque audite nocte silente Soni.

Quid

Quid sibi vult tanto tellus concussa tumultu num Christus cœli nube revectus adest? Ah nostri miserere Deus, totius & orbis

Arbiter & pacti, fœderis esto memor. In populos illos irarum funde procellas.

Qui tua pro nihilo verba falutis habent.

Talia dicebant animi formidine pleni

legitimo excussi, fœmina virque thoro. Esse quis ignorat terræ, Frisi optime motus, venturi signumque, indiciumque mali,

Aut malesuada fames totas populabitur urbes.

Gentibus aut Clades mors violenta dabit.

Aut quatiet crudele ferox Bellona tumultum Mars & in indomito faviet orbe ferox.

E scythicis tanquam fera bellua proruet oris, cum peditum atque equitum turbine Turca minax.

Fœda cadaveribus tellus erit, altaque passim, mœnia sublimi culmine lapsa ruent.

Surgentes segetes rapidus populabitur ignis, Cunctaque funesti plena doloris erunt.

Aspicis, ut tristi velet ferrugine vultum Sol, pro venturi quippe timore mali.

Sed quæcunque venit tandem mortalibus ægris, Scilicet ex meritis pæna luenda venit.

In scelus omne ruit passim lasciva juventus, nec sinem scelerum curva senecta facit.

In pretio ebrietas est, & crapulosa Vorago, livor, edax otium, luxus, avarities.

Alma fides quondam divum sata sanguine ubique, prostat, & in quæstu pro Meretrice sedet.

Summi lege Dei spreta, positoque pudore quilibet in toto quolibet orbe facit.

Ut non sit mirum terræ si nocte silente. Sub nostris pedibus machina tota tremit.

Castra

···\$3 (87) \$3···

Castra relinquentes igitur Cacodæmonis omnes. Sectemur summi signa tremenda Dei.

Nos dedimus nomen summo in Baptismate Christo

corpora cum facris ablueremur aquis. Turpe Dei miles fancto cum fœdere rupto.

Transit in inferni perfida castra Lupi. Hic quoque terribilem post ultima fata gehennam

mercedem infidæ proditionis habet.

A. 1602. d. 28. Jun. am Morgen um 6. Uhren hat man einen Erdbidem zu Zürich gespirt. Escher. I. c.

A. 1614. d. 28. Febr. ift ju Dornect im Golothurnischen tin starker Erdbidem gewesen. Hafn. Soloth. Schaupl. P. II.

d. 4. Octob. hat fich wiederum zu Dorneck ein ftarker Erdbidem

erzeigt zwischen 1. und 2. Uhr in der Nacht. 1. c.

A. 1621. an der Pfingsten/ist im Canton Bern/sonderlich im Pays de Vaud ein Erdbidem gespurt / und darauf ein Battag angesehen ... Vaud ein Erdbidem gespurt / und darauf ein Battag angesehen ein ein ein Erdbidem gespurt / und darauf ein Erdbidem gespurt schen worden auf d. 19. Aug. Ruchat. Hist. Eccles. du Pais de Vaud.

A. 1635. spirte man zu Zürich einen geringen Erdbidem. Hot-

ting. Spec. Tigur. 503. A. 1650. find hefftige Erdbidem gespurt worden den 6. und 7. Men/mit so starter Bewegung/ daß die Glogken zu Basel angeschlasen. Mit so starter Bewegung/ daß die Glogken zu Basel angeschlasen. gen : Den 18. Oct. Morgens; den 20. Abends / und den 25. Mits

lags ju Zurich: und den 9. Nov. abermals zu Zasel. A. 1651. spurte man abermalige Erschütterungen den 8. und 23. Jun. 11651. spürte man abermalige Erschütterungen 29. Oct. wieder rum in Say: den 3. Aug. im Lingadein: den 29. Oct. wieder rum ju Say; und den 7. Dec. zu Genff.

A. 1652. erbidmete die Erde den 2. Febr. zu Say: den 4. zu Basel/Schaffhausen/und Zurich: ben 19. Aug. zu Fglisau/ sind den 13. Octob. zu Glaruß/in der Warch / zu Kappers schweil/ und am Zurich See.

A. 1670. d. 7. Jul. um 2. Uhr Vormittag/spurte man auch einen Erdbidem zu St. Gallen. Haltmey. St. Gall. Gesch. p. 658. A. 1674 ist auf d. 6. Dec. ein Erdbeben im Glarnerland bemerfet worden in Schweitz. Maturgesch. T. III. p. 30. Haltmeyer. 1.c. P. 662. seket einen/der zu St. Gaffen wahrgenommen worden d. 6. d. 6. Novemb. um 9. Uhr Vormittag/und einen anderen d. 22. Dec. zwischen 6. und 7. Uhr Vormittag.

A. 1677. d. 13. Dec. um 7. Uhr Vormittag/ist ein starker Erdbis

dem gespurt worden zu St. Gallen. Haltmeyer. p. 667. A. 1709. d. 8. Jan. um 5. Uhr Vormittag spurte man su

A. 1710. d. 28. Dec. um Mitternacht erbebete die Erbe zu Stein Schwanden im Glarnerland einen Erdbidem. am Rhein: fo auch

d. 1. Jan. 1711. es kan aber senn / daß ein Misverstand ist im Dato.

Bon dem Erdbidem / der zu Bafel gespürt worden d. 9. Febr.

A. 1714. d. 29. Dec. um 7½. Uhr Abends hörete man ju 15gli 1711. ift zulesen Stoicheiogr. Helv. p. 94. nach spurte man ein Erdbeben, so daß die Häuser und Fenster erzitte ret auf benden Seiten des Phoins : Date Häuser und Fenster Eritt ret auf benden Seiten des Rheins; doch stärker auf Teutscher wo das Stättlein liget 11m auf ihr fakter auf Teutscher abet wo das Stattlein liget. Um 9. Uhr hatte man wiederum eine / aber geringere Erschütterung.

A. 1716. d. 2. Jan. um 5. Uhr Nachmittag observierte manin der Wenikon Zivich Gebiethe Pfarz Wezikon Zirich-Gebieths einen Erdbidem / doch nicht all

d. 5. Apr. fpurte man wiederum einen Erdbidem zu Eglifau/ allen Orthen gleich stark. auf benden Seiten des Rheins/doch starter auf der Hohe Die Dorteil als wann man einen fehmann Teit und Schloß war er nicht flärfer als wann man einen schweren Stein ab einem Wagen wirffet. ften fpuret man die Erdbeben ftarter nachft an dem Rhein.

# Von dem Sonnen-Regenbogen.

Es ift diß eine Geschicht / welche zu allen Zeiten mit groffer Der wunderung angesehen / von denen Henden seifen mit groffer det Thaumantis oder Rermunderung beiden selbs als eine Tochter von Thaumantis oder Verwunderung beehret/und mit groffem Fleiß von denen besten heutigen Philosophia denen besten heutigen Philosophis aus denen Grundsähen der Mathematic untersucher und insonderhalt matic untersuchet/und insonderheit von Cartesio, Nevvtono, und Stur-mio so klar an das liecht casassa tron Cartesio, Nevvtono, und sin mio so klar an das Liecht gesehet worden / daß ich über das / was it Schwein. Marurgesch. T. II. p. 41. und 44. applicative auf bas Schweißerland nicht viel zuschreiben hab. Eine Begebenheit/welche gler Orthen auf ber Groon ban auf aller Orthen auf der Erden kan gesehen werden / erforderet von nicht

Dec.

robis

11 54

teits

ft im

Febr.

egli

5 her's

gittes

seite!

aber

n bet

ht an

au/

irfer/

क्राव क

.

Well.

er ver

g von

athe

Stur-

if bas

velche

n mir

nicht

hicht eine weitlauffige Beschreibung / welche man ben anderen Scribenseine Weitlauffige Beschreibung / bak benten finden kan. Es verdienet diß eine besondere Erklärung / daß man in haben Masserfallen in man mit grössester Bewunderung unten an hohen Wasserfällen in Baffer-staubichten Lufft sehen kan/wiewol unter Benekung der Rleis deren/einen vollkommen runden Regenbogen/in gleicher Ordnung der Barben / ja auch den zwenten oberen Regenbogen; und solte keiner / der die Seltenheiten der Natur liebet / über den Waltenstatters Bee fahren ohne linker Seite auf den Plakeda ein sehr schoner staus biebe fahren ohne linker Seite auf den Plakeda ein sehr school Rumbers Gies bichter Basserfall abschiesset / auszusteigen / und dieses Wunder-Ges mald inselfen / welches Nachmittag bis gegen Albend am füglichstent geschehen fan / weilen man dannzumal die Sonne am Rugken hat: ich stelle diese Begebenheit und dero Zeugung vor Fig. III. da AB. bes deutet den Stral/der von der Sonnen durch das Aug des Zuschauers gehet in das Centrum des Regenbogens / EBC. der Winkel von 42. Graden / welcher erforderet wird vor den ersten Regenbogen / oder innere / welcher erforderet wird vor den ersten Regenbogen / oder Inneren Zirkel: und ist DBF. der ganze Regel oder Conus aller farsbichen Zirkel: und ist DBF. der ganze Regel oder Conus aller farsbichen Zirkel / als vor bichten Eropstein/ so wol vor den ersten Regenbogen-Zirkel/ als vor den zwenten. Die Sach ist also zufassen / daß das Aug fene in der Spike des holen Coni, die farbichten Tropflein in der ausseren und inneren Flache des Coni, in gewisser Deffnung des Winkels bis zu dem Mache des Com, in gewiffe Zonische Flache / und sona dersitug: man sihet zwar nicht diese ganze Conische Flache / und sona berlich nicht die nachsten Tropflein ben dem Aug / sondern per con-jung: nicht die nachsten Tropflein ben dem Boden einen Zirkel Junctionem opticam, die aussersten so auf dem Boden einen Zirkel Der gemeine Regenbogen ift von diesem auch barinn unterscheiden / daß jener aufs hochste auf einen halben Zirkel komthet/und gar selten grosser gesehen wird / dieser aber einen ganzen volls kommenen Zirkel schliesset : jener hat das 2lug weit von der thauiche ten oder regnichten Wolken hinweg / so daß die halbe Conische Flache lich unter die Erde verbirget/ben diesem aber ist des Zusehers Aug in mitenter die Erde verbirget/ben diesem aber ist des Zusehers Aug in mitten der Tropflein / welche dieses Gemald vorstellen / so daß der gange farbichte Conus ob der Erde stehet; folglich ist leicht zuerachsten baß baß der gemeine Regenbogen groffer / Dieser aber kleiner / so daß der Durchmesser des Zirkels über 12. oder 20, Schuhe nicht koms met.

A. 1524. d. 2. Maij. und 1571. d. 8. Apr. sahe man zu Zürsch swein umgekehrte Regenbogen. Wick. MSC. Ich zweiste nicht / es sen diß Stücker von Halonibus gewesen; dahin auch müssen gezos werden die meisten seltsamen Regenbogen. Geschichten.

M

50

··· ( 90 ) }

So sahe man A. 1604. d. 1. Nov. zu Basel ben ausgehendet Sonn 5. Regenbogen gegen Abend/welche sich also zertheilet/daß zu weilen 10. und mehr gesehen wurden. Gross. Chronol, Basil.

A. 1705. d. 19. Maij. um 7. Uhr Nachmittag sahen wir von dem Lindenhof zu Zürich gegen Sud-Oft eine Begebenheit/welche nitz gends besser als unter gegenwärtigem Litul kan gesetzt werden: Die Breite war ohngesehr 30. Nuthen / die Höhe 60. es waren 3. breite senkelrecht ausstehende Bande von gleicher Länge / die äussersten war rechts und links purpurroht / die mittlere grünlecht; die rechte/nachdem sie ½. Stund gewähret/verschwande/die übrigen 2. formitten um 6½. Ühr gleichsam eine Pyramidesderen einte Seite war grüsteht/die andere purpurroht; diese Pyramide verwandelte sich endlich in eine neblichte Wolken/von Farb grüngelb. Die Sonn/das zug und die Lusst-Geschicht machten ohngesehr einen recht winklichten Friangel.

d. 30. Nov. 1709 sahen wir hier nach 4. Uhr Abends gegen It ein Stück eines Regenbogens / dessen Farben in solgender Ordnung gestanden: von aussen roht/hernach gelb/grün/blau/Violsblau: dies Farben solgeten in gleicher Ordnung 5. mal nach einander/sodischen fünssacher Regenbogen vorgestellet wurde/welche aber nicht alle gleich breit waren / der dusserste war noch einmal so breit / als der zweite/und die solgenden immer nach Proportion kleiner oder schmaler: die breiteste Farb war die rohte/welche wol 3. des Bands eingenommen; man sahe auch um etwas den zweiten Regenbogen. Es ist merkund die Ibends Demmerung angefangen / muß hiemit diese Begebenheit die Ibends Demmerung angefangen / muß hiemit diese Begebenheit herkommen senn von Refraction der Sonnenstralen durch die Dem merungs-Lusst.

### Pon den Donds-Regenbögen.

Diese Materi habe ausgeführet T. II. Schweitz. Maturs Geschicht. p. 41.

A. 1708. d. 4. Jul. Abends um 11. Uhr sahe man auch zu Gladen und Schwanden einen schönen Monds-Regenbogen von Ibend gegen Morgen / der von einem Berg zu dem anderen sich gezosgen. Es war der erste Tag nach dem Vollmond.

iber

rent Hills

Die reite

was ste/

nir ring

lich

lug

sten

Oft

ung

piete

ein eich

ste /

Die

en; 1113

und heit

ems

urs

las

1069

tott

1110 .

### Von dem Hof oder Ring um die Sonn oder um den Mond.

Diese Halones sind in denen Schweißerischen Landen nicht ohns gemein.

A. 1372. d. 6. Jun. sahe man einen Hof um die Sonn / und ob demselben zwen Kreuf von rohter Farb. Urstis. Chron. p. 185.

A. 1533. d. 18. Jul. ben hellem Himmel sahe man Nachmittagzu Sürich / Wincerthur und Schaffhausen einen schöngefarbe-ten Sid / Wincerthur und Schaffhausen einen schöngefarbeten Sof um die Sonn/worauf gefolget gifftige Fieber. Haller Chron. L. XXVIII. c. 4.

An Nicolai Tag Abends um 9. Uhr sahe man einen Hof um den

Mond von bleicher Farb. Haller I.c.

A. 1553. d. 23. Jun. Abends um 8. Uhren sahe man zu Basel einen Grand / sehr weit und groß / in die dren Stund. tinen 553. d. 23. Jun. Abends unt d. Cope, in die dren Stund. Aldrov. Hift. monstr. p. 744.

A. 1570. d. 11. Maij. wurde zu Winterthur gesehen ein Ring um die Sonn. Lindauer Annal. Vitod.

A. 1571. d. 21. - - - fahe die Sonn erstlich dunkel / hernach hochroht aus/und gewahrete man um dieselbe zu Berg im Zuriche Gebieth und zu Glaruß einen Sof. Wick. MSC.

A. 1574. d. 25. Apr. sahe man in Freyen Aempteren Höse um die Sonn. Wick.

A. 1579. d. 10. Apr. Abends nach 9. Uhren sahe man anderthalb Stund lang zu Basel einen Hof um den Mond. Gryna, de Me-

A. 1624. d. 23. Febr. um Mitternacht fahe man zu Zurich einen schonen doppelten Ring um den Mond. Anhorn. Zornzeich, Gott. P. 169.

A. 1705. d. 5. Febr. wurde zu Zürich von 9. Uhr Abends bis Mitternacht gesehen ein weisser Ring um den Mond / welcher gegen bem E aleich einem Regen dem End der Erscheinung vielfarbicht gewesen / gleich einem Regenbogen, d. 8. und 9. folgete Regenwetter und siese Barometer sehr tieff. d. 8. und 9. folgete Regembettet und per Halone.

A. 1707. d. 16. Jan. sahe man zu Zürich Abends zwischen 9. und 10. Ahr einen Monds Hof.

A. 1708. d. 3. Mart. Abends um 8. Uhr sahe man einen Monds M ii Ning/

Ring / ber zwen Stunde währete. d. 4. wurde der wiederum gewahr ret zu gleicher Zeit. Und d. 6. um 9. Uhr darauf wurde das Wetter sehr unbeständig / und graffierten gegen dem Ende des Monats hisige

5

Le

, 5

to

h

p;

300

th

te let to de

Bluß-Rieber.

A. 1709. d. 24. Apr. um 10. Uhr Abends sahen wir hier einen Monds Sof/in welchem die Farben von dem Mond hinauswerts in folgender Ordnung gestanden/weißhell/roht/blau/dunkelgrun. Dar mit sind zuvergleichen jene Coronæ, welche Herz Nevvton d. 19. Febr. 1664. zu Londen gesehen/und also beschreibet. Optic. p. 271. proxime circum Lunam circulus erat albus, quem deinceps ambiebat corona interior, quæ intra (proximè circulum illum album) colore erat viridi (ab corrulas album) color re erat viridi sub cœruleo, flavo autem ac rubeo extra: hancque de mum ambiebat corona exterior, quæ colore erat cœruleo, ac viridi intra, extra autem rubeo.

d. 30. Apr. um 11. Uhr zu Mittag bis halbe zwelffe saben wir hier ind purpurfarbig

und purpurfarbig.

d. 13. und 14. Dec. um Mitternacht sahe man kleine Hofe um ben Mond: unmittelbar um den Mond einen weissen hellen Kreiß und nicht weit darvon einen anderen Zirkel / auswendig roht / innwendig gelb.

d. 27. Apr. 1710. sahen wir um die Venus einen hellen Gland

gleich einem Sof.

### Von Neben-Sonnen.

A. 1313. sahe man 3. Monde nebst der Conn/das ift/ 2. Nebent Connen. Suizer. Chronol. Helv.

A. 1466. fahe man dren Sonnen. Hotting. Spec. Tigur. p. 502. A. 1524. d. 2. Maij. sahe man zu Zurich dren Stunde sang 3. Connen und 3½. Regenbogen. Bullinger. Chron. Stumpf. Chron.

A. 1527. sind zu Basel gesehen worden 3. Sonnen mit 2. 50 fen. Groff. Chron.

A. 1528. d. 16. Maij. zwischen 8. und 9. Uhr Vormittag sahe man 14 3itich 3. Sonnen mit 3. Hofen. Bulling. & Stumpf. Chron.

A. 1535. d. 15. Jan. fahe man im Canton Appensett 2. Neben Connen. Bischoffberg. Appensell. Chron. p. 527.

A. 1563. d. 27. Mart. Albends unt 5. Uhr fahe man zu Bafel 3. Connen/welche Joh. Acronius, Frisius in Urstissi Annalibus beschrie A. 1574. ben.

A. 1574. d. 16. Maij. sahe man zu Zürich Neben-Sonnen mit Sofen.

A. 1578. d. 16. Apr. um 9. Uhr Vormittag wurden zu Zürich 3. Connen mit 2. Sofen gesehen. Haller. Chron. L. XLI. c. 12.

A. 1582. ju Ausgang des Aprilis sahe man zwen Sonnen. Haller, Chron. L. XLIII. c. 1.

A. 1588. d. 8. und 13. Febr. erschienen 3. Sonnen. MSC. Bibl. Tig. n. 51.

A. 1622. d. 5. Febr. um ben Mittag fahe man gu Bafel 3. Sons then in einem Hof. Groff. Chronol. Bas. Ruthard. Cosm. Theor. 4. Th. 3. gedenket 4. Sonnen so zu Greyburg gesehen worden.

d. 25. Jan. um 3. Uhr Nachmittag sahe man in Dündten 2. Meben Sonnen: Die wahre Sonn schiene aus einer blutrohten Wol-

Baßler Punden. Rrieg. c. 46. d. 29. Jan. sahe man wiederum 3. Sonnen und 2. Sofe. Id. 1. c. d. 12. Maij. fahe man um die Conn einen Regenbogen-formigen Sofrund zwen Neben-Sonnen in wahrendem Streit der Prettigowes ten mit den Desterreicheren. Id. cap. 49.

A. 1623. d. 23. Jun. sahe man ju Glaruß 3. Sonnen mit 3. ums

gefehrten Regenbogen. Wagn. p. 378.

vahi

etter

isige

inen

g in Dars

ebr. 2000

ebat

20de-

iri-

bier

zelb

bett

ind

big

7175

116

2.

120

0%

ın

16

26

A. 1663. d. 1. Maij. um 7. Uhr Vormittag wurden ben Lans genehal Berner-Gebieths und im Kloster St. Urban gesehen

3. Sonnen mit einem halben Sof. Wagn. I. c.

A. 1664. d. ult. Dec. sahe man um 11. Uhr zu Chun im Canton Bern 3. Sonnen: Die wahrhaffte Sonn schiene durch eine dunhe Bolke / die zwey Neben Sonnen stuhnden in zwezen kreukweise sich durchschneidenden Banden. Es wahrete diese Geschicht 2. Stund. Bedentliche Janus oder Beschreib. der Comet. 1664.

A. 1674. d. 15. Febr. fabe man zu Ufter Zürich: Gebiethe zwis schen 9. und 10. Uhr 2. Neben-Sonnen gleich als durch einen dunnen Det. 9. und 10. Uhr 2. Neben-Sonnen gleich als durch einen Dunnen Mebel/mit hellen rohten Streimen; die einte mahrete über eine Viersthele. thelstund : endtlich hat diß Lufft-Zeichen sich geendet in ein so genanstes les Wind Zeichen: Zu Wangen zwischen 10. und 11. Uhr sa-he maind Zeichen: Zu Wangen zwischen Luft: Die Mitz he man auch 2. Neben Sonnen ben dunn wolkichter Lufft; Die Mitlagige verschwunde vor der Mittnachtigen / es kame aber auch jene bald wiederum gleich als aus den Wolken hervor: zuletst verschwans de die Mittnächtige zuerst. Bende waren gelb anzusehen.

M iii

A. 1675.

A. 1675. d. 12. Febr. sahe man in der Herrschafft Gröningen 3. Sonnen mit einem umgekehrten Regenbogen / Morgens um 9. Uhr fast 2. Stund lang/um den Mittag spürete man einen Erdbident/ samt einem Gedoß in der Lusst/gleich dem Donner. Wagn. 360 denk. von Pareliis.

A. 1677. d. 26. Apr. um 6. Uhr Vormittag sahe man ju Zürich eine Neben-Sonn in einem halben Zirkel. Wagn. I. c.

A. 1688. d. 20. Febr. st. v. sahe man zu Zürich zwischen 11. und 1. Uhr 2. Neben-Sonnen: die Destlichere war von grüner / rohter und gelber Farb/und schiene hell: die Westliche war auch vielfärbig. Es waren auch 2. Hose. Die Lust war mit dunnen Wolken besetzt.

d. 11. Mart. st. v. Abends um 4. Uhr sahe man wiederum zu 3the vich 2. Neben Sonnen in einem Ring / die Westliche war rund / die Destliche ablang/und hatte gleichsam einen Bart. Es bliefe der Sudwind. Der Lusst war um den Hof dunnwolticht / aussert dem Hof aber waren dicke Wolfen. Des solgenden Tages solgete ein Regen.

d. 7. Maij. Abends um 7. Uhr hatten wir wiederum zu Zürich eine Neben-Sonn gegen Mittag von grüner/gelber/blauer und rohter Farb: gegen über war ein stück eines Hofs von gleichen Farben: die Geschichte währete eine halbe Stund. Die Abolken waren bund Folgenden Tags hatten wir Regen.

A. 1709. d. 18. Jan. um 10. Uhr sahe man zu Schwanden im Glarnerland 3. Sonnen.

d. 1. Aug. sahe man a la Brevine in der Graffschafft Neufchatel 2. Neben-Sonnen um 5. Uhr Nachmittag.

Von denen Pareliis oder Meben Sonnen hat Herz D. Weg'ner einen Bericht herausgegeben A. 1675.

# Von Paraselenis over Nebent

be. Wagn. 379.

Ph

るの別が

die

ger we

fie

ten

時の可にある

### Ungewohnte Farben des Gestirns.

Ber die Natur der Farben aus unserer heutigen Mathematischen Philosophie verstehen lehrnet / und ins besonder auf die Farben des Himmer verstehen lehrnet / und ins besonder auf die Farben des Himmer verstehen gehrenet / und Morgen Demmerung acht Hatismels / der Wolfen / der Abend-und Morgen-Demmerung acht hat/der wird bald sehen/wie durch allerhand Refractiones oder Bruch-straffic wird bald sehen/wie durch allerhand Refractiones oder Bruchstralungen in Wolken/oder einer dicken Lufft die Sonn oder der Mond tonnen; wie konnen unter allerhand Farben Gestalt unserem Aug vorkommen; wie dun Exempel der Mond in grossen und ganzlichen Verfinsterungen dunkelroßt aussihet.

A. 1566. d. 27. Jul. sahe man die Sonn blutroht untergehen/und hatte der Mond auch in folgender Nacht eine gleiche Farb. Chron. p. 647:

11/

er

1

A. 1571. d. 29. Sept. war die Sonn am Morgen Goldfarb / gu Mittag blutroht / so daß auch die Scheiben gegen der Sonn roht schien. Wick, ad su Abend hatte sie einen Schein wie der Mond, Wick, ad

A. 1572. an Michels Tag war die Sonn roht/und traurig anzuheh, Urstis. Chron. 650.

d. 2. Jan. hat Herr Andreas Tscharner/Rahtsherr zu Chur/ bie aufsteigende Sonn ben dunftiger Lufft ganz bleich gesehen/wie man den Mitteigende Sonn ben dunftiger Lufft ganz bleich gesehen/wie man den Mond ansihet. d. 3. hat er und andere ehrliche verständige Burs ger von Chur wiederum auf die aufstehende Sonn Achtung gegeben/ welchen Chur wiederum auf die aufstehende Sonn Achtung gegeben/ belche wiederum bleich war wie des Lags vorher. Bald aber hatte fie fich gleichsam in zwen Stucke zertheilet/und sahe man aus der ein-ten korgleichsam in zwen Stucke zertheilet/und sahe man aus der einten halben Rugel einiche dicke schwarze Streimen aufsteigen. Fig. IV. A Musen Rugel einiche dicte schwarze Strenkti uniffenden von berschiebe langer / andere kurzer / gleich als waren es Mannlein von berschiebe langer / andere kurzer / gleich denen berschiedener Grösse / andere kurzer / gleich am wurten to beich denen Banner Größe / deren etliche die Köpfe gehenket / gleich denen Banner Gebogen werden; einer Baumen / deren Sipfel von starken Winden gebogen werden; einer fliege nach deren Gipfel von starken Winven gewogen is bald machte der dinkt dem anderen herauf/ und verschwunden bald: bald machte der dinkt dem anderen herauf/ und verschwunden bald: bald machte ber bunklere Theil der Sonn einen spikigen Winkel. Fig. B. hernach nahmaklere Theil der Sonn einen spikigen Winkel. nahme die Dunkle fast den ganzen Sonnencorper ein/und bliebe nur der name Dunkle fast den ganzen Sonnencorper ein/und bliebe nur ber vordere Theil hellleuchtend gleich einer hervorlellenden Flamm. Lit. Ordere Theil hellleuchtend gleich einer hervorlellenden Flamm. Lie. C. Diese Zheil hellleuchtend gleich einer perden welche aber auch sich miss diese zertheilete sich in dren helle Sternen / welche aber auch Wachdem der untere Theil der sich wiederum vereiniget. Lit. D. E. Nachdem der untere Theil der Sonn der um vereiniget. Lit. D. E. Wachdem der untere Theil der Sonn auch angefangen sich zwerdunkten / wie vorher der obere / der indessen auch angefangen sich zwerdunkten / wie vorher der obere / der indessen auch angefangen sich zuverdunrien / wiederum seinen vorigen Glanz bekommen / sahe man folgen= de Gestalle viederum seinen vorigen Glanz bekommen / sahe man folgen= de Gestalten Lit. F. G, H, welche letstere umgeben ein Regenbogensfarbichs

... ( 96 ) Egam

farbichtes Wolflein/welches gegen dem End der Erscheinung auch beit pheren Thoil Der Cornell oberen Theil der Sonn gleich einem Hut bedecket / so daß die Farben allezeit geblieben. Haller. Chron. L. XXXVIII. c. 5. Wick. MSC.

A. 1573. d. 27. Jun. sahe man zu Schulz im Engadein inder gen Lufft eine groffe Danza einsche Schulz im Engadein intel ganzen Lufft eine groffe Menge vielfarbichter Auglen / welches mit eine genhandiger Schrifft hosensche Nelfarbichter Auglen / welches mit eine genhandiger Schrifft bezeugete Martin Jecklin, domaliger Pfarzer best Orthesund Ranserlicher Notarius. Haller Chron. XXXIX. c. 7: sacht se Geschicht hat Huldricus Campellus von Chur in folgende schlecht Weinen werkasset Poetische Reimen verfasset:

Wol lugend auf ihr Gmein Drey Pündt Was Gott euch vvahrnet euer Freund,

Mit also vil und großen Zeichen

Der Zeit auf euch jezt gsähen reichen;

Zu S. Michels Tag vverden zvvey Jahr Am Himmel hat man gsähen klar

Die Sonn gantz roth, den Mond vvie Blut, Man unter d'Bänk vvirfft Gottes Wort:

Auch folche Zeichen überal,

Ach Tag und Nacht hütend üch vvol.

Darnach bald um das nüvv Jahr,

Zvveen Tag darnach vvas Zeychen klar

Ersehen vvol an der Sonnen z'Chur,

Wie aus dem Truck ist klar und pur.

Ich gschvveigen des Erdbidem vvol Das gschüttet hat d'Wält überal.

Der malen drey je manche Fahrt

In disem Sommer empfunden vvard. Ich gschvveigen die Zeichen hie zu Chur

Und ausserhalb gschähen ausser der Rinkmaur;

Zu

Achthalb Feurkuglen nach und vveit

Vom Himmel gfallen Tags der Zeit, Jezt kürzlich im Heumonat gfeyn,

Desgleichen dises Sommers Schein.

Am Siben und Zvventzigsten Brachets Tag, Ein jeder loss vvol vvas ich sag:

Zu Schuls groß Dorff im Engadein, Uff Christa vor der Schmitten syn, Der Pfarrer vil Nachpuren Frauen Hand gsähen zvvahr, und thun anschauen Am Morgen umb die Fünfist das Gschähen, da d'Sonn aufgangen vvas, In die man möcht vvie in den Mon Sähen als dunkel vvas sie schon, Wievvol der Himmel heiter schyn, Ussgnomm das Rauch im Land vvas gsyn. Zyvenn Tag da hat man überal Gsähen im Lufft im gantzen Thal, Vil Kuglen mancherley der Farb Die giengen vvider einanderen scharff, Ja vvider einander schussen sie Wie in einer Schlacht zvveen Hauffen frey? Hoch auf und nider kommen einem entgegen, Grad solt jetz troffen vverden eben, Und als man meint die trifft ihn grad, Verschvvund die Kugel ohn allen Schad. Die Kuglen vvaren gleit man hat Ungleicher Farb, schvvarz, gel, grün, rot; Am Spitz der Bergen roth von Blut Still lagend als am Hinderhut, Als zu verhüten mocht da han Das niemand sie mocht fallen an, Doch aus den Thäleren fürkommend hort Als zugends z'Hilff an jedem Orth. Allerley Kuglen groß und klein Von Gschütz als grosse Haussen Stein, Das alles hat gyvärt ein ganze Stund, Z'letst vvie ein Schaum das alls verschvvund. Hie hattend g'hört auch d'Wasser-Guss

ieit

Zu

Die führtend d'Lüth, Hoff und Hauss.

A. 1574. d. 23. Jul. sahe man zu Chur die Sonn roht. Hallet. Chron. L. XXXIX. c. 16.

A. 1703. d. 31. Aug. sahe ich nebst meinen Gefehrten in meiner Rucktunfft von einer Berg-Reise auf dem Zürich-See/Abende und 5. Uhr/ben wolkichter Lufft/etliche Moment, die Sonn schon purpur blau.

A. 1710. d. 5. Dec. um 8. Uhr Vormittag sahe man in der Graff schafft Sargans die Sonn durch einen Rebel gang roht.

#### Von denen

# Mineralien des Schweißerlandes.

be als ein Galbreiches Posse ich das Schweißerland vorftellen wert De als ein Goldreiches Potoli, oder Silberreiches Hungarn/oder als ein Diamanten/Rubinen und Ausschweißerland vorstellen und von Diamanten/Rubinen und anderen kostlichen Edelgesteinen gland gendes Golconda. Doch wird der Och Gelgesteinen gland zendes Golconda. Doch wird der Leser aus vorhabender Bescht bung ersehen / daß uns nichts ermangelt an den Mineralien / welche jum Leben des Menschen nuklich oder nohtwendig sind : Haben wit nicht genug Solk i so grafen ich oder nohtwendig sind : Haben nicht genug Salk / so erseken wir den Mangel von dem Enrolischen Baherischen und Burgundischen. Die gegenwartige Materi von dem Mineralischen Weich warden dem Mineralischen Reich werde abhandlen in derjenigen Ordnung/ welche der um dieses Weich Glandlen in derjenigen Ordnung/ welche der um dieses Reich sehr wol verdiente Herz Woodvard hat. Er theilet olle Fossille ein in W Er theilet alle Fossilia ein in VI. Haupt-Classen: Die I. begreist die Proen / Terras. Die II. Die Stein / Lapides. Die III. Die Salze / Salze. Die IV Controlle Chapides. Salze/Salia. Die IV. Schweffel oder Ledpech/Bitumina & Sulphura. Die V allenhaus verfel oder Ledpech/Bitumina & Sulphura. Die V. allerhand denen Metallen verwandte Minerallen voor 1842 (Metallic offine den Metallen verwandte Mineralle lien/oder Prze/Metallis affinia Mineralia. Die VI. die Wetalla, Metalla felbe Diefer Time Metalla selbs. Diesen allen werden angehenket diesenigen Fossilia, welche eigentlich zu dem This werden angehenket diesenigen fondund welche eigentlich zu dem Chier-und Rrauter Reich gehören,und heut zu Lag unter die Uberbleite Arauter Reich gehören, recht heut zu Sag unter die Uberbleibselen der Sündflut mit recht gerechnet werden. gerechnet werden.

··· ( 99 ) };

ler.

ner

um

affi

ers

1115

.015

che

vie

en/

9/

ate

bie

bie

113

120

110

dt

### I. Class. Von Erden.

UNter dem Titul der Erden verstehen wir dunkele / ungeschmackte geben/wolche sich leicht zerzeiben lassen/und keine Flamm von sich vereinigen der das Wasser an sich nemmen/und sich mit demselben

bereinigen in eine Masse. Die Beschaffenheit der oberen Brde/welche anzuschen/als eis ne fruchtbare Gebarmuter aller Gewächsen/ist auf eine jede Proving des Schweißerlandes applicirt worden / theils Tom. II. Schweitz. Laeurgesch. pag. 158, theils in Stoicheiogr. Helv. p. 37. vegetabilische oder fruchtbare Erde ligt durch sonderliche Schickung teff. 2205/ und zwahren nach denen Natur-Gesähen/als die leiche teste/ju oberst/und unter ihro folget erst die Mineralische/zur Nehrung der Inanzen untüchtige Erde. Bende formieren ordentliche Lägers oder Strata, deren Ursprung herzuleiten von dersenigen Zeit / in welscher Strata, deren Ursprung herzuleiten von dersenigen Zeit / in welscher Strata, deren Ursprung herzuleiten von dersenigen Zeit / in welscher Strata, deren Ursprung herzuleiten von dersenigen Zeit / in welscher Strata, deren Ursprung herzuleiten von dersenigen Zeit / in welscher Strata, deren Ursprung herzuleiten von dersenigen Zeit / in welscher Strata, deren Ursprung herzuleiten von dersenigen Zeit / in welscher Strata, deren Ursprung herzuleiten von dersenigen Zeit / in welscher Strata, deren Ursprung herzuleiten von dersenigen Zeit / in welscher Strata, deren Ursprung herzuleiten von dersenigen Zeit / in welscher Strata, deren Ursprung herzuleiten von dersenigen Zeit / in welscher Strata, deren Ursprung herzuleiten von dersenigen Zeit / in welscher Strata, deren Ursprung herzuleiten von der Strata, deren Ursprung herzuleiten von der Strata der Strat ther diese jegige Erde / welche wir bewohnen / ihre Gestalt bekommen/ halnlich durch eine denen Gesätzen der Natur entsprechende Senkung aller schweren Theilen in denen Wasseren der Sundflut. Mahr Diese Erden nicht in ihrer Reinigkeit ohne Vermischung Sands/ ober einer anderen Mineralischen Erde/als Thon/Leim; doch/wann je in einer anderen Mineralischen Erde/als Thon/Leim; doch/wann le in einem Land dieseres obere Rleid der Erden in ihrer Gute und Reis highnigkeit (welche sie vor der Sundstut vermuthlich gehabt) zusinden/so huß man sie suchen auf unseren hohen Gebirgen / da man wirklich sie het eine schone schwarzesluckeresdenen Gewächsen sehr dienliche Erde; die Ursach ist leicht zufinden/wann wir nur gedenken/daß zu End der Sundflut nach geschehener Erhebung der Lägeren das Wasser ob des hen Bergichten Landen nicht so hoch gestanden / als ob flachen. Folge lich Bergichten Landen nicht so hoch gestanden / als ob flachen. Folge lich die in denen Wasseren noch enthaltene subtilere Materi sich wird auf die Berge niedergefetset haben. Es scheinet/diese obere Erde habe eine elastische Krafft an sich/weilen sie nachdem sie geneßet und wieder troefen Grocken worden / sich weiter aus einander lasset / als alle Mineralische Erde. Es muthmasset nicht ohne Grund mein werther Freund M. Bourguet, daß diese obere Erde wol könte überig bleiben auch nach allaguet, daß diese obere Erde wol könte überig bleiben auch nach allgemeiner Verbrennung der Erdkugel / weilen nach denen Experimenten des Heren Monti von Bologna fie sich nicht vitrificieren oder in Glaß zerschmelzen laßt; sie könte also einen Sak geben zu einer neuer Nij.

neuen Erde. Es scheinet / diese obere Erde bestehe nicht aus einerlen Theilen / weil sie so vielerlen Gewachse hervorbringet / und jedes nach seiner Art ernehret: indessen kan bisdahin weder die Chymie, noch Das Vergröfferungs-Glaß die Verschiedenheit der Theilen entbecken. Un den einten Orthen wachsen eher und besser auf die Foren an and Deren die Sichbaume: in Pundten und Walliß die Lerchen, Baumel welche in anderen Theilen der Schweiß nicht von felbe hervortommen das einte Land ist besser vor Wieswachs/ein anders vor Wein-Raben/ ein anders zu Aeckeren: wiewol die Urfachen der Berschiedenheit nicht allein muffen zugeleget werden der Erde / sondern auch der Warme und Wasseren / und untermischten vielerhand Mineralischen Theileth Insgemein aber ist diesenige Erde die fruchtbarste/ welche am wenige sten Mineralische oder fremdartige Theile mitsuhret. 280 der iche Lette oder Leim mit der guten Erde untermischt / da kan das Maffet nicht wol ein und durchtringen/und können die Wurzlen der Gewachten fich nicht mel er Greeken. fen fich nicht wol erstrecken: Eine mit vielem Sand untermischte end ist gleichfals undienlicher/weilen das Wasser leicht durchpassiert/und auch die kleinsten Sandkörnlein wegen ihrer Harte und Bestigkeit nicht können durch die Röhrlein der Pflanzen fortkommen; Daher weilen die Thon-und Sand-Lager unter der oberen Erde ligen / mult man ben Aufbrechung einer neuen Erde forgfältig Achtung geben, D. man nicht zutieff mit dem Karst / oder Pflug fahre. Es zeiget D. Woodvoord in Giore Der Oder Pflug fahre. Woodvoard in seiner Natural History of the Earth hin und wieder und also auch D. Morton in seiner Natural History of Northand tonshire, c. 1. p. 34. &c. daß darinn vornemlich bestehe der Unter scheid der jekigen und ersten Erde/daß diese/so vor der Sundfluth ger wesen/von dergleichen fremdartigen Theilen fren gewesen / jene abet mit diesen untermischet / und elle mit diesen untermischet / und also erfüllet worden der über die Erde ausgesprochene Eluch : Mann Chang Changelonden der über die Erde ausgesprochene Fluch: Wann schon in die Thaler viel gute nicht von denen Vergen abgestösset wird / so werden jene deswegen nicht um gar viel besser/weilen allezeit/insonderheit durch Waldwasser/und starte Bache zugleich viel sandichte Materi abgeführet wird / welche offt die Wiesen und Aecker ganz unfruchtbar machen; ben Nugen ber deterrationum genießen ale nach unfruchtbar machen; deterrationum geniessen eber die entlegenere Lander / als die naberen! Daher Holland viel von seiner Gute unseren Schweißerischen Landen/ und von da abgeführten Erde judanken hat/wie also auch das Niede re Egypten denengenigen kanderen/da der Nilus entspringet; dann in wahrendem Fortgang der sonderlich im Sommer anlauffenden Bluffen fen trur die leicktore Graden der fonderlich im Sommer anlauffenden Bluffenden Britol sen mur die leichtere Erde nach einem so weiten Weg abgeleget wird

Und die schwerere in höheren Landen. Daher sehen wir gleich als im borbengehen / daß auch die Lange der Flussen von ihrem Ursprung bis dum Ausfluß ein Werk ist einer allweisen und allgutigen Vorsehung: Bann die Niederlandischen Provinzen solten um Frankfort herum ligen / so wurde das beste von unserer Schweißerischen Erde in das Meer so wurde das beste von unserer Schweißerischen Erde in das Meer selbs verführet/ und kame also niemand zu nuß. Die reichste/ leicher selbs verführet/ und kame also niemand zu nuß. leichteste/und beste Erde ist jene schwarze morastige Prde/welche die Engellander Moorn-Land nennen/und in morastigen Orthen auch ben ingellander Moorn-Land nennen/und in morastigen Orthen auch ben uns oben auf dem Eurst ligt/sie bestehet aus gar vielen Gesämen/ und etwas Erdpech / weilen aber diese Erde das Wasser zusehr in sich schluckt/und etwann zwiel bituminose Theil in sich hat / kan ihro ges holffen werden/wann sie an Häuffen geleget/getröcknet/und gebrannt wird bird; wo diese Erde zu flach liget / kan ihro geholffen werden durch Abgrabung des allzweielen Waffers: sonsten ist allezeit diese Erde so wal wall wie demeinlich wol su Bieswachs / als zu Aleckeren bester / wann sie / wie gemeinlich unten an Bergen und Huglen / haldig liget; die ebenere ist indessen bessen an Bergen und Huglen / haldig liget; die ebenere ist indessen besser und Bergen und Husbigere vor Korn und andere Aeckers Friechte/weilen sie hier vester und steisster werden / dort aber schwams michter/ weilen sie bier vester und steinfet iber der Rocken grössere und ber Rocken größes te und schwarze Körner bekommet/Brand/Roggen genannt/welscher ich schwarze Körner bekommet/Brand/Roggen ther mit anderem Rernen untermischt durch seine narcousche Krasst denen Menschen-schadlich ist/wie wir A. 1716. in dem Zurich-Bernsund g. Menschen-schadlich ist/wie wir A. 1716. in dem Zurich-Bernsund genderstmo ein mehrers: wann und Lucern-Gebieth erfahren/worvon anderstwo ein mehrers: wann die schwern-Gebieth erfahren/worvon anderstwo ein mehrers: wann die schwarze schwammichte Erde lucter ist und nicht viel schweffelichs te oben der schwanzen fichwammichte Erde lucter ist die Snaellander Hente oder harzichte Theil in sich hat / nennen sie die Engellander Henmould barzichte Theil in sich hat / theilite state de dicht ift / ins sond in sich sicht ift / ins sond in sich in sic sonderheit wann sie lang unaufgerührt geblieben; diese ist sehr fruchts bar Diesenige schwarze Erde / welche insonderheit in Walderen sich sindet/und durch abgefallene Blatter immer vermehret/heissen die Ensgelland durch abgefallene Blatter immer vermehret/heissen die Ensgelland durch abgefallene Blatter immer vermehret/heissen die Ensgelland durch abgefallene gellander Woodland; wann die Erde durch den Pflug weder zerfals let in Er let in fleine Stuck / noch auch in groffe zahe Stuck zerschnitten wird/ heisten Stuck / noch auch in große gabe Clau original ungemein eine Die diß Cifely Soil. Es ist in unseren Landen nicht ungemein eine die dif Cifely Soil. Es ist in unseren Lune weiß/bald schwarzs leche eimichte Proe/Clay Land, welche bald weiß/bald schwarzs leche einichte Proe/Clay Land, welche bald weiß/bald schwarzs lecht Der Pflug schneidet groffe zahe Stucker abszuweilen ift sie grungelbenden Uflug schneidet groffe zahe Stucker unsers Schweigerlandes gelb-oder Pflug schneidet groffe zane Studer unfers Schweißerlandes sinden fix blaulicht. In gar vielen Aeckeren unsers Schweißerlandes finden sich viel Rieselsteine/welche dem ersten Unsehen nach unser Land vorstellen viel Rieselsteine/welche dem ersten Unsehen nach unser Land vorstellen als eins der unfruchtbarsten in der Welt/in der That aber großen als eins der unfruchtbarsten in der Welt/in der That aber groffen Nugen schaffen/micht zwahr/wie einiche wollen/Salz enthals ten/melekangen schaffen/micht zwahr/wie einiche wollen/Salz enthals ten/melekangen schaffen/micht zwahr/wie einiche wollen/Salz enthals ten/welches der Erde ihre Fruchtbarkeit gebe/sondern es ist der Nuke hers N iii

herzuleiten theils daher / weilen die Vermischung dieser Steinen bie Erde lufftiger machet / daß sie nicht so leicht auf einander erliget / oder ersiket / theile und infandant in nicht so leicht auf einander erliget / mene ersiket / theils und insonderheit daher / weilen die Steine die Somene warme langer halten / und der Erde in einem so kalken Climate mit theilen/dadurch dann der Nehrsafft besser und leichter in die Gewächte getrieben mird . Die mitten se getrieben wird: diß wissen unsere Bauren ganz wol / sie wurden nicht leicht die Steine que dann der Bauren ganz wol / sie wurden nicht leicht die Steine aus denen Aeckeren / fonderlich wo ein jaheb Erdrich iff / megschaffen / sand Meckeren / fonderlich wo ein jaheb Erdrich ist / wegschaffen / sondern es gibt solche / welche sie anderstwo herholen/auf ihre Aecker werffen/und darmit gleichsam das Feld dungen. Diese seltsame Alex Dieses Diese seltsame Art Dunge verzichten nicht nur gröffere Riesel steine / sondern auch der Sandstein / weisen der bestehet aus vielen ille samenaesekten kleinen Bistolstein / weisen der bestehet aus vielen ille samengesetten kleinen Rieselsteinlein / wie dann in der Graffichaft Baden/ben Wettingen/und anderstwo zu diesem End das aus der Erden gegrabere Grief alle der Erden gegrabene Grieß oder Sand auf die Aecker geworffen wird, Gleiche Bewandenuf hat as auf die Aecker geworffen gehen Gleiche Bewandtnuß hat es auch mit einem Lettboden / in welchem fich auch Steine finden / as hat eine fichen Lettboden / in welchem sich auch Steine finden / es hat diese Art Erde ohne dem nöhtig eine mehrere Marme / mann der Weben. mehrere Warme / wann der Nehrsafft in die Pflanzen sol getrieben werden: diese Barme nun kommen fol getrieben werden: diese Warme nun kommet theils von aussen joi germent theils von unten berauf, aus benen Gills von aussen von der vers theils von unten herauf, aus denen Eingeweiden der Erde / und vert lasset den Lett nicht so seicht mie ein konstellen der Erde / und bete wünschen/daß man in verschiedenen Orthen des Schweißerlands/und eines ieden Cantons iber Diese Martin des Schweißerlands/und laffet den Lett nicht so leicht wie ein luckeres Erdrich. eines jeden Cantons über diese Materi allerhand Observationen wort be machen non neuschiedanan Baller allerhand Observationen anor de machen von verschiedener Beschaffenheit des Erdrichs / was vor Gewächs bier oder dort am half an fente Gewächs hier oder dort am besten fortkommen ? wie dif oder jenes unfruchtbare Erdrich könte in ginn fruchtbare in die diff oder jenes unfruchtbare Erdrich könte in einen bessern Stand gesetzet werden burch Aschen von Holf oder Stand gesetzet gibiell durch Aschen von Holtsoder Eurstsburch Bafferungen ober Ibien hungen der Bafferensburch Bestrationer Bafferungen ober Tunt hungen der Wasseren/durch Bestrauung der Aeckeren mit alten geine pen/wie ich denn einen Bewen acknung der Aeckeren mit alten seine pen/wie ich denn einen Herzen gekennet/der Aurch dieses Mittel seine Guter ziemlich verhesseret. Gin ammet der durch dieses Mittel feine Guter ziemlich verbesseret. Ein grundtliche Erfahrenheit über bergleb den Sachen Dienete fehr vol um chen Sachen dienete sehr wol zum aufnemmen eines Lands und bund ges machet werden / nach welchen eine jede Sattung Erde in einen bestern Stand zubringen mare,

### Mineralische Fette und Wagere Erden.

#### TERRÆ PINGUES & MACRÆ.

1

19

te

5

13

UU

111

185

Die Setten sind dem Gefühl nach fett / als waren sie gleichsam überschmiert; zuweilen kleben sie an der Zung/und werden sonderlich zur Immert; zuweilen kleben sie an der Zung/und werden sonderlich dur Arznen gebrauchet/und anderstwo sigillirt/oder mit gewissem Zeischen gebrauchet/und anderstwo sigillirt/oder mit gewissem Zeischen werden / daher. then over Bapen bezeichnet/damit sie nicht verfälschet werden/daher Terræ Sigillatæ, Gestegelte Frden genennet: andere fleben nicht an der Zung. Die Wageren Erden sind trocken und rauch ansitumis. Die Wageren Erden sind trocken und rauch ansitumischen dass sie in tiefs duriffren. Von allen Mineralischen Erden ist zuwissen/daß sie in tiefs
feren G. Von allen Mineralischen Erden ist zuwissen/daß sie in tiefs feren gageren / oder unter der oberen schwarzen Erden Rinde ligen. onte wol eine besondere Eintheilung machen dieser Mineralischen Erden; ich bin aber versicheret / es werde ein gröfferer Nuge vor den Refer und das Land erfolgen/wann ich besonders nielde/was vor Gatstungen das Land erfolgen/wann ich besonders nielde/was vor Gatstungen in jeder Aroping der Eidgnoßs sungen Erde zu allerhand Gebrauch in jeder Provinz der Eidgnoß= schafft sich finden/damit ein jeder/der diese Beschreibung lieset/ohne Umschweiff sehen könne / was hier oder dort anzutreffen / und Anlas babe weiff sehen könne / was hier oder dort anzutreffen / und Anlas habe/das hinzuzufügen/was mir bis dahin unbekant/und weder zu Geslicht das hinzuzufügen/was mir bis dahin unbekant/und weder zu Geschichten sicht noch zu Ohren kommen ist. Ich habe mich zwahr auch hierben hicht lang aufzuhalten / weilen diese Materi bereits verhandelt T. II. Schweitz. Maturgesch. p. 170, &c. wohin dann den Leser weise.

### Im Canton Zurich.

Die Erden dieses Cantons sinden sich cit. Tom. II. p. 173. 174. Uber diese wird zu Kuschlikon am Zürich-See unter dem Muschlein eine sehr zarte weiste Erde / welche ganz voll kleiner Diesen und Schnecklein.

ober Gent Tieder: Weningen an dem Lägerberg ist ein Marga, Gergel/wormit ganz wol die Aecker zu dungen waren.

See gegraben wird/werden gebrannt die so genanten rohten Rapfner Stein/ so trefflich gut sind ins Feuer.

## TM Canton Bern.

Sind die Erden so beschrieben sind cit. Tom. II. p. 173. 177. Ben dem Weissenburger Bad ist eine zwensache bolarische

Ein rohter und gelber Bolus findet sich im Grindelwald. Ven Bruck auf dem Bözberg ein Ochergelb.

Im Canton Lucern.

v. Tom. II. cit. p. 178.

Im Canton Uri.

v. Tom. II. cit. p. 173. und T. III. p. 35.

Im Canton Schweit.

v. Tom. II. p. 173. 178.

Im Canton Unterwalden.

v. Tom. II. cit. p. 173. 178.

Im Canton Glarus.

v. Tom. II. cit. 173. 178.

Im Canton Bafel.

v. Tom. II. cit. 179.

Im Canton Frenburg.

v. 1. c.

Im Canton Solothurn.

v. l. c.

#### might ( 105 ) & & ...

### Im Canton Schaffhausen.

v. l. c.

### Im Canton Appensell.

Marga cretacea, welche anfangs weich ist und mit dem Messer sich schneiden laßt/nach und nach aber wird sie harter; man gedraucht sie Auf Steinernen Tafelen/nennet sie deswegen Rechenstein.

### In Pundten.

Eines Ochergelbe gedenket Wagn. p. 342. Eine harte grune Seiffentreide findet sich auf dem Galandas berg/und ben Rublitz im Prettigow. Id. MSC.

Eine schwarze Kreide ben Seewis. 1. c.

Eine weisse Rreide wird unter einem hohen Felsen hervorgegraben in dem Silifurer Gebieth nebst einem Wasser/das von Davos abe

Im Unteren Engadein wird auch gegraben eine Erde / aus velcher sie die Rreide machen.

### Am SMulhausischen.

v. Tom. II. cit. p. 180.

Im Bielischen.

Y. 1. C.

In der Graffichafft Neuenburg.

V. 1. C.

Im Bischoffthum Basel.

V. I. C.

Im Thurgau.

V. L. C.

### In der Graffichafft Baden.

v. l. c.

Ein Mergel / oder Leberstein findet sich hin und wieder ben 23al

Wagn. p. 342.

Unter Tägerfelden gegen Döttingen ben denen alten Malb ren des Schlosses Weissenburg an der Surb/findet man einen blaulichten aufangs hartand barten der Surb/findet man einen blaulichten anfangs harten/hernach brüchigen Mergel; wann der ben Winter über auf denen Mitten berüchigen Mergel; wann der ben Winter über auf denen Wiesen und Aeckeren ligen blieben und Schnee und Regen aufalleren und Aeckeren ligen blieben und Schnee und Regen aufgelößt worden / so dienet er den Neckeren giel statt einer Dunge / und wachset insonderheit auf denen Wiesen miel Rlee. Diese Dünge dienet wol vor 20. Jahr/nach deren Ablauff man Diesen Blauen ? Ger mistammen 20. Jahr/nach deren Ablauff man Diesen blauen Miet wiederum auf die Lecker zuwerffen pflegt. Graß Rufer mird so fett im General die Lecker zuwerffen pflegt. Graß-Futer wird so fett / und so begierig von dem Dieh abgeschund gen/daß das Wiehe/fo zur Herbst-Zeit auf dergleichen Wielen weite Det/darvon zuweilen stirbet. Man nimmet insonderheit wahr/daß bis subesorgen insonderheit in denen ersten Jahren nach der Dungung/ und daß nach verstoffenen ersten 5. Jahren kein Schade mehr gespilleret wird. ret wird.

Bu Tägerfelden in der Rählen ift auch ein folcher Mergel

von welchem der Steinklee hauffig aufwachset.

### In der Graffichafft Sargans.

v. Tom. II. cit. p. 181. und Tom. I. p. 54.

### In der Wogten Murten.

Findet sich eine gute rohte Erde zu Saffner-Geschirzen. Bu Wondweiler / Moinevillars, ob Wurten / findet fich erstlich eine gemeine obere Erde; unter dieser eine magere sandichte de: und in der Diesse von abnachte de: und in der Tieffe von ohngefehr 3. einer Pique eine Sandfuel welche in der Dicke non einer halban D. welche in der Dicke von einer halben Pique, oder mehr/ bedecket einen Mergel/so wiederum gleichsem in 2000 von einer halben Pique, oder mehr/ bedecket einen Mergel/so wiederum gleichsam in 3. Lager abgetheilet ist; das obere und erste Lager ist grou und casses Lager abgetheilet ist; das obere und erste Lager ist grau und gelblecht/das mittlere blau/das unterste von aussen schwarz und gelblecht/das mittlere blau/das unterste von aussen schwarz und glanzend / gleich als ob es mit Pech überstrie chen ware / innwendig groupels chen ware / innwendig graugelb; zuunterst findet sich ein vitriolischer Pyrites oder Schmeffelbieg mit Stauterst findet sich ein vitriolischen Pyrites oder Schweffelkies/mit etwelchen Anzeigen von Steinkoblen

### In der Wogten Granson.

Eine Stund von Granson ist eine blaue veste Erde/beren sich die Saffner bedienen jum weissen Grund.

Dort findet man auch eine rohte bolarische Erde.

Ben Montagnes findet sich auch eine garte Erde/auf welche bereits biel Untosten ergangen/weil man gehoffet Porcellan-Geschirz daraus iumachen.

### In der Herischaffe Engelberg.

v. Tom. II. cit. p. 178.

alls

nen

self

op

103 1111

e/ ett

ere

### Pon der Don-Wilch/ LACTE LUNA.

Einer besonderen weiffen Erde / so hier und da in unseren Belves tischen Gebirgen anzutreffen/dero Nuten und besonderen Orthen/wo man sie sindet/habe weitlauffig gehandelt Tom. II. Schweit. Mas turgesch. p. 183. Es ist auch hierüber zulesen Herz D. Lang. Hist. Lapid. Figurat. Helv. p. 6.

A. 1711. als man den Canal ob Thun ben Strattlingen gemas het / um die Rander durch einen Berg in den Thuner-See zuleiten/ fande man hin und wieder in mitten der Felsen Holenen/und in dens

lelben eine weisse Monmilch.

iche In dem Canton Appenzell in der Hole eines Berge/die Slas

### Von Steinen.

Durch Steine / Lapides, verstehen wir harte unschmackhaffte Corper/ welche sich weder im Wasser auslösen lassen/ wie die Salts hoch schmieden und in Drat zeuhen / wie die Metall. Diese werden nun abgetheilet in verschiedene Classen.

I. Grof

I. Gröffere in Lager abgetheilte Steine/ von grober/dicker/rauher Materi/ deren Theile vester oder lucker zusa men halten.

In diese Claß gehören

### Grosse Steine und Aelsen. SAXA!

Diese nennen die Engellander Quarri-Stone, und wir gleichfahle Quaderstein / weilen sie in viereckichte Form gehauen zu benen Gebäuen dienlich sind. Unter diesen Litul mogen wol gebracht wers Den alle Felklager / aus welchen unsere Berge bestehen / und hatte ich also viel zuthun/wann ich alle und jede besondere Arten erzehlen wolf te: ich wil mich vornemlich aufhalten ben denen/welche zu besonderent Bebrauch gemidmet find

Bebrauch gewidmet find.

In dem Canton Zurich/an dem Zurich-See ben dem Dorff Derzliberg ist ein Steinbruch/aus welchem viel Steine zum Bauen gehauen werden. Dif ift ein sehr weicher Sandstein/von fonderbaret Aut/ sehr dienlich an solchen Orthen/da man start feuret/dann der sint Feuer trefflich halt/und nicht fpringt; weilen namlich das Feuer leicht seinen Durchpaß durch die Lochlein des Steins findet, da hergegen and Dere Stein, beren Lochlein des Steins findet, da hergegen and dere Stein/deren Lochlein enger senn/in dem Feuer wegen gewaltthat gen Durchbruchs der Feuer-Theilen/und Ausdehn-Rrafft der enthal tenen Lufft zerspringen. Ein folcher Stein findet sich auch zu Zapf nach / und ben dem Stampfenbach unter Zurich.

Auf dem Lägerberg finden sich graue Steine/welche mit einem gelbichten crystallisirten Quarz unterspicket sind. In meinem Muleo

ftehen sie n. 35. c. unter folgendem Titul:

Saxum cinereum è monte Legerio Quarzo crystallisato flavelcentis coloris veluti per futuras intermedias coagmentatum, aliis etiam lineis conspicuum.

In bem Lingftlen Thal im Canton Bern ben dem Jod findet sich eine rohte Gattung Schiefferstein; auf den Granzen Des Bernsund Engelbergifchen Gebiethe. gn

rol In dem Canton Uri/wo man von dem Gotthard gegen Ai-in das Liviner-Chal hinunter gehet/finden sich weißgrune Fels-Steine mit kohlschwarzen Strichen von eben der Materi/welche man duweilen findet in denen Ernstallen. Diese Stein sind angefüllet von groben und rohen zwelffseitigen Granaten. Dergleichen Stein habe auch von Delsniz aus dem Doigeland. In meinem Museo n. 21. fteben fie unter dem Titul:

Saxum viridalbicans nigris striis pulchre pictum. In descensu

montis Gothardi ad Ayrolum. Lang. in Hist. Lap. p. 42. hat folgende Bennamen : Grammites Helveticus micans lineolis nigris rectis brevioribus, & feorsim hinc inde per lapidem dispersis. Append. ad 2. Classem, fig. 1.

nigris rectis longioribus ad se parallelis, & hinc inde coacervatim

fitis. Append. ad 2. Class. 2.

- - - nigris rectis longioribus coacervatim sitis, & in medio obliqué sese intersecantibus. App. ad 2. Class. sign . 3. Germanice appellari poterunt Glanzete (forsan scribere voluit

Glanzende) Linienstein.

Aus diesem Canton habe auch einen nach Wiol riechenden weissen Stein. Saxum candidum violas referens ex Cantone Uriensi. Mus. n. 28. in valle quæ ducit Altorsfio ad pagum Steeg Lang. Hist. 13. es ist der Geruch sonderlich zuspuren/wann man den Stein ein wes hig ing Baffer leget / und auf der ausseren Seiten reibet / welche mit grunlechten Flecken bezeichnet. Es finden sich auch dergleichen Steine in der German Wenfer de Ciin dem Schwarzwald ben St. Blast/worvon Wepser de Cicuta. P. 13. Circa Monasterium S. Blasii Lapides plurimi occurrunt, in quorum superficie Solis radiis exposita rubedo Cinnabarina efflorescit, quæ attrita odorem violaceum spirat, eoque lintea affricta imbuit. Es leitet der Besiser der Rangonischen Naturalien Rams mer ad n. 294. ben Geruch dergleichen Steinen her ins besonder von einem gewissen Musco oder Mook / der in dem Sommer nach Dons nermagewissen Musco oder Mook / der in dem Sommer nach Dons nerwetteren auf diesen Steinen wachse / aus welchem Mooß er durch Angiessung eines rectificirten Brantenweins gezogen eine rohte Tinctur Beit auch von einem Biolen-Geruch. Und hat Crügner zu Frühlings-Beif aus Diesem Stein gemachet seine Materiam perlatam, welche er bor eine Diesem Stein gemachet seine Materiam perlatam, welche er vor eine Panacæam ausgegeben / worvon Ettmüller Comm. in Lu-dovie Panacæam ausgegeben / worvon Ettmüller Comm. in Ludovic, Worm, Mus. 37.

Saxum odore violas referens. Worm. Mus. 37.

D III

Saxum

Saxum in Calenbergo ad Aldenburgum repertum fliaviter olens. Agric. Nat. Foff. L. V. c. 17.

Stein fo wie Diolen riecht. Rang. Nat. Ramm. n. 294. Sch habe n. 1. Mus. einen solchen Stein von Dirschberg aus Schlesien / und n. 2. von St. Blass aus dem Schwarzwald.

In dem Canton Schweitz ben dem Dorff Bach in der Pfart Greyenbach/ist an dem Zürich See ein tostlicher an den Canton Zürich verkauffter Steinbruch / aus welchem alle Bruchstein / Alche grauer Farb/hieher geführt werden zu Aufbauung unserer Gebäuen:

In dem Canton Glaruß ift wurdig zubetrachten der koffliche sie halten das Wetter wol aus. Steinbruch von schwarzen Blatten oder Schieffersteinen/welche weit und breit in andere Live war angelen oder Schieffersteinen/welche weit und breit in andere Lander verführet werden. Es bestehet aus Dieset Schieffer-Lageren ein ganzer Berg / Blattenberg genant / int Sernffthal ob Watt / und werden daraus verfertiget Eich bie Schreib-oder Rechen-Tafelen / und anders dergleichen. Es ligen bie Schieffer schon parallel auf ginand anders dergleichen. Es ligen bie Schieffer schon parallel auf einander / so daß man auch 10. und meht Schubige Stricke baben und sehen bo daß man auch 10. und meht Schühige Stücke haben und fehen kan; die ganz eben und nirgende gefrummet find. Zumeilen Greichen gekrümmet sind. Zuweilen streichen dadurch weisse Quarz-Aberen so kaum über z. Zoll breit; diese Aberen wann sie hor zontal geben in Ansehung der Platten penpen die Activitien fie hor zontal geben in Unsehung der Blatten nennen die Arbeiter Ziger / Ziger 20er von oben hinunter gehen (Slag. Die aber perpendiculat oder von oben hinunter gehen/Glaß. Diese Alderen verhinderen nicht me nig die Arbeit der Steingraberen / weilen sie die Safelen/durch welche Dergleichen Aberen freichen dergleichen Aderen streichen / wegen ihrer Brüchlichkeit nicht können brauchen; wann oh einer austeren 215 brauchen; wann ob einer grofferen Aber eine kleinere gespüret wird/o fagen die Arbeiter / das tleine Glaß bringer Glaß. Sergegent wann unter einer grofferen Morgine flag bringer Glaß. Sergegent wann unter einer gröfferen Aber eine fleinere liget / es nimmer bab Glaß weg. Daher konnen sie abnemmen / ob ihre vergebene Arbeit lang oder kurz währen werde. Die Lager selbs senken sich gegen Mittenacht. Die Blatten sind abnachten in Die kager selbs senken sich gegen wirte nacht. Die Blatten find ohngefehr 3. Zoll dick/und leicht durch zin ftrument so amischen hinein getrieben 3. Boll dick/und leicht durch zienen strument so zwischen hinein getrieben werden/von einander zusönderen oder aufzuheben. Es hestehet aber tracken oder aufzuheben. Es bestehet aber/welches wol zu bemerken/eine sebt Wlatte aus zwenen anderen Rossen welches wol zu bemerken/eine sebt Blatte aus zweien anderen Lageren / deren das obere allezeit härter/
und sich polieren oder aldeten lastet bar deren das obere allezeit härter/ und sich polieren oder glatten lasset/das untere weich und zum Polieren untüchtig ist/bestmegen bie Soll auch untere weich und zum Polieren untüchtig ist/bestmegen bie Soll auch ren untüchtig ist/deswegen bis fast auf das harte weggenommen wird; bevde sind fast gleicher Diete Ge bende find fast gleicher Dicke. Es ist diese Begebenheit von alternie render Reichkeit und Schwiekeit bie Begebenheit von alternie render Weichheit und Hartigkeit der Lageren nicht von geringent Nachdenken; mann trumberd ein ber Lageren nicht von geringent Nachdenken: wann zuunterst in einer Steingrub gefunden wird ein

lager von gröfferer Schwere und verschiedener Dichte von denen obes ren/so hatte man sich so sehr nicht zuverwunderen/aber in so unzehlich vielen und dunnen Schiefferen ohne Ausnahm antreffen eine solche Berschiedenheit der Materi ist eine Sach / welche ein mehrers Nachsinnen erforderet. Diß ist nunmehr gewiß / daß alle Steinlager formiert sind per subsidentiam, durch Sent oder Niederlassung schwes fer iridifcher Torperlein in einem fluffigen Wefen/und namentlich dem Baffer in der Sundfluth ; Eben die gegenwartige Verschiedenheit der Materi in jedem Lager nebst dem so ordentlichen Parallelismo ist desse ein genugsames Beweisthum. Es ist aber auch aus vorhabens der Begegniß abzunemmen/daß die Hauptlager sich erstens formiert durch eine allgemeine Senkung der schweren Materi / und nicht alsos bord eine Allgemeine Senkung der schweren Materi / und nicht alsos bald ein jedes besonderes Lager seinen obersten Grad der Vestigkeit erhalten/sondern alle eine Zeitlang geblieben in einem etwelchen Grad einer weichen Gluffigkeit/gleich einem mit Wasser untermischen Thon oben Oben Gluffigkeit/gleich einem mit Wasser untermischen Songe der oder Letten/ und daß in jedem Lager absonderlich sich durch Länge der Reit Letten/ und daß in jedem Lager absonderlich sich durch Länge der Beit Beit iu Boden gesenket die schwerere von der leichteren Materi. Ich wir die Boden gesenket die schwerere von der leichteren Materi. Ich wil diese Gedanken anderer Gelehrten unterwerffen. Man findet zus heisen auf diesen Schiefferen allerhand Überbleibselen der Sundfluth/ als Tische und Kräuter / welche an seinem Orth werden beschrieben werden. Man kommet zu dem jegigen Stein oder Blatten-Bruch bon Matt ohngefehr in einer halben Stund: ob dieser aber sind wol 150. Schuh hoher zwen andere altere Gruben / welche aber jest nicht Behr. Schuh hoher zwen andere altere Gruben / welche aber jest nicht gebraucht werden. Nebst dem Bruch stürzet sich hinunter ein Wasser-foll der bereicht dem Bruch stürzet sich hinunter ein Wasserfoll/der Erlenrunz genant/weilen er durch einen Erlen-Wald abfliesset. Es sind die Blatten zuweilen / wiewolen selten/nicht schwarz/ londer Sifen-färbig / die Arbeiter nennen sie vom Wetter braum ler Rollens unter die Synonyma oder gleichgültigen Namen dies ler Blattenfteinen gehören:

Saxum fiffile Glaronenfium. Schwarzer Schieffer, Wagn.

P.304.

6

17

11

js

11

1

1

ie

13

11

11

1

er

11

1/

8

it

13

110

11

be

11

00

00

11 in Marmor nigrum mensarium Cordo.

Saxum fissile nigrum Andegavense, ex quo non solum tegulæ domorum, & parietes, verum etiam Tabulæ & mensæ fiunt; baraus man Lifth machet. Kentm. Nom. Fost. p. 55.

Im Canton Bafel ift ein weisser Stein fast gleich einem Ham-

mitæ, aus welchem zu Augst gebauen wird.

Allernachst an der Statt Schaffhausen ist ein kostlicher Steinbruch

bruch von weissen Steinen/auf welchen zuweilen fleine Baumlein ges mahlet stehen.

Ben Rorschach in des Abre von St. Gallen Alter Landschaffe ist auch ein guter Bruchstein/der weit und breit über den Boden-Sce verführet wird.

In Dündten/im Delelein zwischen Giesa und Busco gibt es gute Schieffersteine / Die Häuser zudecken / welche durch das gante Deltlein verführet werden.

Dergleichen Schieffersteine gibt es auch in der Graffschafft Clas

Im Delelein / ein wenig aufferhalb dem Dorff S. Martin, auf rechten Bond/monn wan genigerhalb dem Dorff S. Martin, bem ven ben Gordona, wormit man die Saufer becket. der rechten Hand/wann man sich wieder heraus wendet/ ligt ben bent. Flecklein Remeno der groß Stein oder Colois, so 35. Ellen lang/10, breit und is hach ift und berein oder Colois, fo 35. Ellen lang/10, breit und 15. hoch ist; und kan man nicht sehen/wo er mochte abge brochen/oder hieher tommen fenn. Guler. Ræt. 188. b.

Im Bitherehal/im Delelein/ist eine Gattung rohten hate ten Gesteins/daraus Morser/und andere veste Sachen konnen gema thet werden: doch findet man diß Steinwerk nicht in der Groffe / wie Die Rohtdurfft erforderte. Id. p 184.

Ben Bedoglio und im Caspaner-Gebirge / auch im Velelein/ mischen benden Berg-Wasseren Maseno und Tovate, find esliche Steinbriche schöner Weer Suchan Steinbriche schöner Weer Suchan Steinbriche Steinbrüche schöner Meer-farber Steinen / die man zu Fenster-und Thurgestellen in Kirchen und Hauser-Gebauen gebraucht: Die giete lichest und ansehenlichst Gattung wird gefunden unter Bedoglio nahe ben bem Sauf del Sasso. Id. 188 b.

Zwischen Caspano und Roncaglia, auch im Delelesn/rauschen der Bach Tovate durch ein Tobel/den Berg hinunter in welchem ein gespräcklet Steinwerk hattbas in Derg hinunter in welchem ein gespräcklet Steinwerk hat/das zu Thur-und Fenster-Gestellen gen Morben Trabona und andere werde Morben, Trahona, und andere umligende Orth verführet wird: er ift schon anzusehen / aber sehr hart zuhauen. Id. 190.

Auf dem Galanda Berg / welcher Pundten und das Garganset Land scheidet / gibt es Steine von Zinober-farb angeloffen.

Ob Cataccia im Bergetter- Chal findet fich ein gelber raubet Stein/und in demselben zuweilen glanzende Calckstücklein: barvon ift gebauet worden ein zerstortes Rloster und Capell / zu Shren des S. Gaudentii, an dem Fuß des Settmers und Maloja, gerad ob Cafac-

Db Sitten in Wallis finden sich weisse Steine/so gleichsam der Sonnen calcinger sins MI bon ber Connen calciniert find.

Auf Chaumont einem Berg ben Neufchatel ift ein weisses Mars morartiges Gestein / auf dessen Flache allerhand Linien und Birkel zus sehen: es ist zuweilen angefüllet mit einer besonderen Art Sündstuthe Schnecken/worvon an seinem Orth.

Bu Menenburg felbs/und in dafiger Gegend/werden die Saus fer gebauet von einem gelben Stein/der einem Hammitæ gleich fihet/ weilen er bestehet aus kleinen runden Sandkörnlein / und untermische

ten glangenden Stücklein.

29

111

00

26

13

3

11

1

11

Ben Bischoffzell im Thurgan sind zwen treffliche Steinbruche / der einte von Toff-oder Tugsteinen / so ins Wasser gut sind/ ben helffenschweil; der andere von blaulechtem Sandstein/worz

aus die Gebäue aufgeführet werden.

In der Graffichafft Sargans / ob Valens / unten an den graven Doven/findet sich auch ein schwarzer Schieffer/ja es bes thebet fast der ganze Berg ob dem Pfefers, Bad gegen der Valenzers Seite aus Schiefferen: die Morgen-Seite hergegen aus starken hos hen Telß-Wänden. Und kan ein Romisch Catholischer nachst ben dem Sab sich und seine Sinbildungs-Krafft üben ben dem so genanten Et. Marix Magdalenx Bild/welches die Natur selbs an die Wand iol gemahlet haben.

In denen Freyen Aempreren ift zu Wegenwyl ein guter Steinbruch/aus welchem die Steine ins besonder zu Brunnbetheren weit verführet werden. Man findet hier Glossopetras, oder Steins 3ungen / petrificierte Bein oder Holz / worvon an seinem Orth.

Diese Stein halten das Feuer nicht.

sich In der Herzschafft Engelberg auf dem Lattenberg finden leicht ichwarze Schieffer/denen Glarnerischen nicht ungleich; daher vils leicht der Berg sol heissen Blattenberg.

Eine besondere Betrachtung verdienet der

### LAPIS OLLARIS, Eavezssstein/Lavezzi.

Deffen Beschreibung aber zufinden T.I. Schweitz. Maturs geschiche. p. 177. Ich wil hier nur einiche Strifftstellen einstihren. Scaliger Exercit. ad Cardan 128. § 2. Ex eo (Comensi lapide) lebetes efficiunt tanta tenuitate, ut penè ductiles videantur. Excisum lapidem extrinsecus lebetis adornant formâ. Excavant deinde tantâ

dexteritate, ut interior massa tota eximatur integra; tum ex eater tia, ab illa quarta, ac deinceps alia, quoad exeat pufillarum capacitas ollarum, itania in capacitas ollarum itania in capacitas ollarum capacit tas ollarum, itaque in mercatibus plures alii alios insertos, perinte de atque si una esta pullifatum of christiano de atque si una esta pullifatum of christian de atque si una esset moles, admirere. Exquisita quoque ac subtili arte fundos ex aliis lapideis orbibus ære assuunt, atque agglutinanti aneisque circulis adversus offensiones atque dissolutiones, aut fetreis, muniunt. Burnet. Voyag. de Suisse p. 177. que ces pots de pierre bouillent plutost & qu'au lieu que les pots de metal transmettent tellement leur chaleur a la liqueur, qu'ils contiennent, qu'ils en conservent tres peu pour en conservent tres peu pour eux mesmes, jusques là qu'on y peut arreter la main, sans se bruler, ces pots de pierre, qui sont deux sois aussi epais que les autres, les pots de pierre, qui sont deux fois aussi epais, que les autres, demeurent toujours extraordinaire ment chauds. On remarque austi de ces pots,qu'ils ne donnent aux cun mauvais gout a la liqueur, qui y bout, & ce qui plait fort aux menagers, c'est qu'ils ne se cassent jamais au feu: il n'y a que chute qui les brise & encore un acid, a mais au feu: il n'y a que car te qui les brise, & encore y a t'il de remede, quand cela arrive. Gar fi on veut prendre la peine de les raccommoder, leurs parties se rassemblent facilement, & par le moyen du fer d'Archal se lient sien les unes avec les autres a'il d'accommoder, leurs partie bien les unes avec les autres, q'il n'y reste des trous, que ceux que le fer d'Archal a faits, mais qu'il a rempli en mesme temps. ciscus Niger Descript. Rhæt.

Hîc Lapides, fierique cavos, atque inde parari Vasa ministeriis, humanisque usibus apta, Præsertim cibis accommoda ritè coquendis.

Man grabt und rüstet dergleichen Stein nicht nur im Clesischen in Pünden/sondern sest auch im Verzaschger Thal im Sogarnischen/und zwahren sind diese weisser und zärter/als jene. sol wird auch in dem Dorff Peccia im Waynthal verarbeitet ein soher Stein/der gegraben wird aus dem Monte di Lavezzi; es sühret auch der obere Theil dieses Thals/das hintere Geriche/einen solchen geträheten Hasen in dem Wapen.

Sand,

Sch der

ta

un

m

ler

in

いいいい

# Sandstein und Sand.

er-

in-

nt:

de

15-

ils

ut

ux

res

U-

UX

u-

125

1e

fi

ue

130

6

SAXUM ARENARIUM. ARENA.

Unter diesem Situl konnen kommen verschiedene von bereits beschriebenen Steinen / ins besonder der Bereliberger Stein aus dem Zirich-Gebieth; ins gemein alle aus gröfferen oder kleineren Rornlein bestehende Stein; ins besonder die / so leicht zuverarbeiten / und am Wetter nicht wol halten / deswegen zum Bauen nicht so gar tauglich sind / aussert sie sepen an der Lusst eine lange Zeit getrocknet / und so zureden gehartet: dergleichen nennen die Engellander nicht nur mit dem allgemeinen Namen Sandstone, sondern auch Freestone, weis len sie sich free , leicht / hauen / oder verarbeiten / und zertheilen lassen; borbon Morton Nat. Hist. of Northamptonshire p. 98, 99. 28an bie Sandkörner gar nicht zusamen halten/ so heissen wir diß Arenam, aupon Sand. Sand/und Sandsteine findet man hin und wieder im Schweißerland von allerhand Art/und Farben. Alles Sand/und also auch alle Sandsteine/wann sie von irrdischen Sheilen gesäuberet/ lind/insonderheit unter dem Bergrösserungs-Glaß anzusehen/als tleis he durchsichtige Rieselsteinlein/welche defiwegen dem Glaß seine Durchsichtige Rieselsteinlein/welche deswegen dem Glaß seine Durch lichtigkeit geben. Je subtiler das Sand / je dichter liget es in seinen Lageren/und ist desto besser zum Maurwerk. In einichen Orthen lie gen die Sandlager alsobald unter der oberen Erde / anderstwo unter dem gett oder Thon / etwann auch unter den Felsen. Zuweilen sind diese Lager auch durch senkelrechte Fissuras, Bruche oder Spalte unstern ferbrochen/ und alsdann von sandichter/oder anderen Materi ausges fullet. Das gegrabene Sand heisset Plinius L. XXXVI. c. 23. Haten. Das gegrabene Sand heisset Plinius L. XXXVI. c. 23. Haten. tenam follitiam : das Fluß-Sand/ wie wir es finden in der Sil/ immat und anderen Fluffen/Harenam fluviatilem, welches zum Bauen jenem vorgezogen wird / weilen es von irzdischen Theilen gekeiniget ist: sonsten wird auch dieses aus denen Lageren der Erden beggeschwemmet. Das Meer-Sand/Harena marina, Plin. gehöret nicht in gegenwartige Histori. In Seen und Pfüßen ist hin und wieden gegenwartige Histori. In Seen und Pfüßen ist hin und bieder ein fettes Sand; Arena lacustris pinguior. Schleimichter Sand, Kentm. Nomencl. Fost. p. 57. b. Das Pflaster Sand/ Sabulum quo sternuntur viæ, ift gröber. Den vornemsten Unterliheid des Sands gibet die Farb.

In

In bem Canton Zürich ben Ober- Weningen und Schoff listorff an der 18ct / findet man ein sauberes weisses Schreibe Sand / genant Silber Sand / von welchem den Namen hat der Silberbrunn/darmit fan verglichen werden Arena fossilis tenuis & candida, weiffer Sand. Kentm. l.c.

In dem Canton Lucern / Greyen Alempteren / und bet Graffichafft Baden / findet fich ein rohter Sand / der Gold führet / und/nachdem er ausgewaschen/zum Schreibsand gebraucht wird.

Einen weissen glanzenden Sand habe angetroffen in valle Piora, so jum Liviner Chal des Cantons Uri gehört / ob dem Lago di Rottom, der eine von den Quellen des Tefins machet: Es gibt gegent dem S. Maria oder Medelfer-Thal gange Felfen von diesem Sand.

In dem Abeinwald / ben dem Dorff Dinder Abein gibt es einen schönen gelben Sand.

Ben dem Warmen Brunnen / im Leucker Bad / in Waltif / findet man einen schwarzen Sand.

### Toff-oder Tugstein. TOFUS, TOPHUS.

Sift ein Bort/welches guftehet allen Steinichten Gagen/welche in den Wafferen fich ablegen/wie dann kein Mineral-Waffer im Schweit kerland ist/welches nicht in denen Canalen/oder Reflen/oder Bad Stuben einen solchen Bad-oder Tuff-Stein ablege/ und berohal ben ohnnohtig eine besondere Erzehlung zumachen. Es gibt aber auch hin und wieder andere Brunnen und Bache / welche überall / wo fie durchfliessen/einen Eugstein ablegen/definahen den Namen Bersteinte renden Bafferen / Aquarum petrificantium verdienen. Diefer Greif ist rauh/in der Erde / und so bald er heraus genommen wird similid weich / so daß er sich leicht hauen und schneiden laßt/wann er aber and der Lufft gelegen und die micht in der Lufft der Lufft gelegen/und die masserige in seinen Löchlein enthaltene Feuch tigkeit ausgedunstet/so wird er hart. Einiche haben mehr oder went ger irdische oder auch gligerende untermischte Theil. Viel haben in sich Schnecken / Blatter von Baumen / die so ordentlich ausgetruck find / daß man sie deutlich seben / und alle Aberen erkennen kan. Die Gestalt ist vielfaltig/nachdem der Orth ist/da sie gezeuget werden/oder sich anseigen: wo ein solches Wasser von der Johe hinunter fallet

gibt mit dum

gen and nen ton eine

fer t hier berg

ter f

Mi que Petr

nen folgi

Sen

Bibt es rechte Zapfen wie die Ciszapfen. Wann viel irzbische Theile mit denen sandichten untermischt / so sind die Tugsteine weicher / und

16%

ret

115

t/

2,

di

en

es

in

itt

010

04 16

di ie

104 iff

di

118

fo 110

117

nie

er tl

bt

dum Bauen unbequemer. In dem Canton Zürich/zwischen Seurthalen und Slurlins Ben ist ein schöner weisser Tugstein/in welchem anzutreffen Rab-und andere Blatter. Diese mussen aber wol unterscheiden werden von des hen Uberbleibselen der Sundstuth / weilen sie neu sind / und alle Tag können formiert werden/so offt namlich ein Blatt eines Baums auf tine noch weiche Tofffteinichte Materi fallet/und das absliessende 28afder neue iredische oder steinichte Materi darüber hin ableget; und fins det man nur die Blatter/deren Baume in der Nahe anzutreffen/wie ber die Blatter von Weinreben / weilen der Stein selbs in Weinbergen sich findet.

So trifft man ben Stalliton/einem anderen Dorff Zürich Bebieth / fast einen ganzen Berg den Sterenberg ober in der Stierenweid/von Eugsteinen an/in welchem zusehen/Buch-Erlen-Beiden-Eschen-Blatter / beren Baume alldort wachsen.

Ben Schwamendingen / fo in gleichem Canton, ift ein schwarzer/nach Steinol riechender Tugstein/der auch Buchine Blatz ter hat.

Ben Rorbas/auch Züricher-Gebieths ift ein Baffer/das die Muhlen treibet/welches einen harteren/und glanzenden Tugstein haufableget; dieser wachset in allerhand Figuren: ich hab solche/welche aussehen wie Aeste von Baumen/oder Wurzlen/oder Siszapfen/oder Petrificiertes Mook/oder hole Rohrlein.

Der Buchfer Bach / fo von dem Lagerberg abflieffet/ überzeu-

het auch alles mit einer Steinichten Rinde. Den Coff im Bern Gebierh gibt es auch Eugstein mit Blats

In dem Domleschger-Thal in Dündren werden die holgerhen Bullen Domleschger, Chat in Onateri überzogen / und fololisch affer Canale mit einer Tufffeinichten Materi überzogen / und logolich formiert/daß sie hernach zu Ortenstein an statt der Teuch len ju Bafferleitungen gebraucht werden.

Ben Soglio im Bergeller-Chal feget fich an ein rohtgelber Lugstein / der die vorkommenden Gewachste überzeuhet / daß sie wie Corallen Baumlein aussehen / westwegen er in meinem Museo n. 75.

Senennet wird Tofus coralloides subflavus elegans.

y iii Snables

### Wihlestein. MOLARIS LAPIS.

Findet sich ben Kinigen an dem Bögberg / und ben bem Dorff Dilmacheren im Bern Gebierh.

Ben Crippliton im Bafler Canton. Wagn. 314-

Den Schaffhausen. Id. 315.

### CALCARIUM SAXUM. Ralfsteitt.

Ben uns wird der Ralt gebrannt entweder aus gewissen Riefel feinen/welche sich in der Sil finden/und durch weisse Aberen und Blecken von anderen Silicibus untaucheis Blecken von anderen Silicibus unterscheiden / theils aus einem blauen harten Geftein.

Ben Bruck im Aergow hat man einen gelben und grauch Marmorartigen Kalkstein / in dessen Mitte dann und wann Erpstall

Kluffe anzutreffen.

Im Deltlein wird ein guter Kalkstein gegraben aus bem Bei

Pelalco, an der Adda. Gul. Ræt. 187. b.

Auf dem Splügen ist ein gewisses Joch / der Ralkberg ge nant / von Biele der Ralfsteinen.

### GYPSUM. Bips.

Unter diesen Situl kan kommen ein jeder Stein/der einen weiselt gibt/und non verschiedener Ilut ist jeder Stein/der einen weiselt Ralk gibt/und von verschiedener Art ist/auch seiner Gestaltsame nach in verschiedene andere Classen kan gehracht geiner Gestaltsame nach in verschiedene andere Classen kan gebracht werden. Dann ein Gipt gebrant wird aus Marmel. En gebracht werden. gebrannt wird aus Marmel / Frauen-Eis / Amianthformigen nen/2c.

#### In dem Canton Bern.

Mul. n. 164. Gypfum incarnati coloris, rohtlichter Gips: ausel nem Steinbruch ben Schinznach. Mit diesem fan verglichen wer ben Gypsum mellei coloris vellen. den Gyplum mellei coloris pellucens. Kentm. fost. 26. Gyplum subrufum Misenum. l.c.

Auf dem Berg Gyfliffue ben dem Schloß Biberfein und ben dem Dorff Rüctingen ben Arau / werden dreperlen Artel Gips gegraben. 1. ein schwarzlechter/der wenig gebraucht wird. ein

ein ne ter u ift ge grab,

tum. unter

merke

Bau Sogli ten u die Die Die Die Die

hicht

tin weisser und weicher / der gemeiniglich gebraucht wird. 3. ein hars ter und weisser/der gemennigut sift. Aus dem rohen Stein ift gem weisser/der eigentlich ein Alabaster ist. Aus dem rohen Stein ift gemachet die Ranzel zu Granichen. Es wird auch ein Gips gedraben ben Arburg. Wagn. 339.

So que ben Rrattigen.

bem

fel und uen

tuen

talls

serg

ach

ips

teli

zev

ubo

ind ten

20 ein

### In dem Canton Glarus.

Mus. n. 165. Gypsum candidum Osteocolla & Morochtus dictum. Ein weisser Gips aus der Alp Wilkibach: dessen wird auch Unter dem Situl der Marmlen gedacht.

### In Pundten.

Mus. n. 166. Gypsum Samadense candidum. Ein weisser Gips bon Samada. Dieser kommt mit nachst vorgehendem überein. Es be-Merken die Sinwohnere / daß dieser Stein immer fort wachse.

Mus. n. 167. Gypsum Siliense. Silser-Gips: daraus machen die

Bauren ein Maußgifft. wird auch ein Gips gegraben ben Tieffentasten / und ben Soglio im Bergeller-Chal; allwo die Einwohnere den gebrann-ten pus im Bergeller-Chal; allwo die Einwohnere den gebrannten und Pulverifierten Gips mischen unter das Rastanien-Mehl wider bie Del Pulverifierten Gips mischen unter das Rastanien-Mehl wider Die Ratten und Mauß: bann durch deffen Gebrauch die Massa in dem Magen dieser Shieren so erhartet / daß sie darüber sterben.

### In Wallis.

Mus. n. 169. c. Gypsum seu Alabastrita candidus. Weisser Gips bler Alabaster; wird gefunden ob Sieren/nicht weit von der Rhos-

### In der Graffichafft Neufchatel.

Muf. n. 168. Gypsum candidissimum. Ein sehr weisser Bipe/ber hicht so hart ist als der Alabaster/wird gegraben ben Boudry.

### In der Graffichafft Baden.

Mus. n. 169. Gypsum candidum ex monte Legerio. Bips vom Lägerberg/ ben Herrenstein. Er lasset sich auch po-

lieren / wie Alabaster: dekwegen ihme konnen zugeleget werben Gy pfum glebosum, quod Marmoris modo nitet & micat. Gyps et nem Warmor gleich. Kentm. 26. Gypsum splendens & lavorem suscipiens cui ranton della della Compositione dell rem suscipiens, cui tantum deest durities, ut inter nobilia Marmora fit. B. d. Boot. p. 399.

II. Steine von einer dichteren Art/web che stch um etwas lassen glatt machen/und polieren.

cos. Wetz-oder Schleiff Stein.

Ein grauer oder schwarzlechter Weis-Stein findet sich in ber Pfattenten Zurich-Gehierka den ich Dürnten Zürich-Gebieths/zwischen der Loven und bem de

Ein Afchfarber grober Schleiffftein wird gefunden in ber Rem penweid 3. Stund ob Lachen / Schweitzer- Gebiethe.

Ein harterer und subtilerer auch Aschfarber Wehstein/dienlich in Scharmesseren findet fich am Tille ich farber Wehstein/dienlich den Scharmesseren findet sich am gelben Berg 6. Stund von Carten.

In der Sähneren Alp auf Gimmor im Appenzestet Zand/gegen dem Rheinthal/gibt es Poliersteine/welche iu gnation und Federmesseren gebraucht werden / sind viereckicht Prismetticht schwarzgrau; es gibt auch größere / Com viereckicht Prismetticht schwarzgrau: es gibt auch groffere / so zu Schleifssteinen tuchtig wir ren; nicht weit darvon gibt es guch alle Belleifssteinen tuchtig wir

In diese Clas gehoren auch jene Glarner Schieffer/Lapie des fisfiles, welche oben beschrieben sind. p. 110.

III. Harte und sehr dichte Steine/wel che sich schon glatt polieren lassen

Marmel. MARMOR.

ALA

#### ਲੜੇ ( 121 ) ਫ਼ੇੜੇ...

### ALABASTRITA. Allabaster.

GY'

eto evonora

els

far?

ettle

ets

hari

api.

84

11

Diese zwen Gattungen Stein sind allein unterschieden in Anses bung der Harte; weisen der erstere harter/der letstere weicher ist. Die keil/aus welchen diese Stein bestehen/sind sehr subtil/ja es ist zuversals ein gewissen / daß in der Sündsluth der Marmor anders nichts gewesen als ein gewisser auf einander gesessener Lett / der hernach zu Stein gesten in dem Marmor anzutressen Meerschnecken und Muschelen/wie in dem Marmor anzutressen Meerschnecken und Muschelen/wie in dem Salzburgischen Marmel.

### Im Canton Zurich.

gelflue/oder aus vielen Kießlingen zusamen gepackter Stein/der sich Polieren lasset/gleich einem Marmor/wie zusehen ben einer von Anstreas Widmer gemachten Saul / welche auf dem oberen Muico Tigurno in der Wasserktech stehet/deren auch gedenket Rajus Topographical Observat. p. 383. Man sindet diesen Stein hin und wieser an der Sil/und an dem Uerliberg.

in den Richtenschweiler Berg 4. Stund ob dem Dorff/ mit weissen Wadenschweil / findet sich ein schwarzer Marmor so von Weissen Warmor sind gemachet die Säulens

lo vor dem Nahthauß zu Zürich stehen.

Luf dem Unreren Albis / hinter dem Dorff Albisrieden/
deren.

deren.

### Im Canton Bern.

telen weisser Marmor/oder Alabaster wird gegraben ben Schaffe und ben und Gutenthann: auch ben dem Schloß Ziberstein; woh ben la Sarraz in der Nogten Romainmotiers, woher die Romer Wissels ohne hergeholet haben jenen weissen Marmor / den sie zu Berken. Es ligt noch ein schones Mosaisches Pflaster-Aberkwelches Entdecket hat der Sele und Gelehrte Herz Franciscus Ludovicus von stehet nicht nur aus Schweißerischem/sondern vornemlich aus fremsdem/

dem/auch Orientalischem Marmor. Ich wil diesenigen/so aus Hern von Graffenried Liberalitet ben handen habe/ namhafft machen.

h

6

fa

di

te

fo

Di

m

h

Musei mei n. 208. d. Marmor durissimum obscure virescens maculis dilutioribus quadrangularibus plerunque nonnunquam partim ex viridilute Consiliu partim ex viridilutescentibus variegatum. Ital. Serpentino antico. Ein sehr harter dunkelgrüner Marmor mit grungelben meistens pier, eckichten Blecken Diefer Charles und eckichten Flecken. Dieser Serpenun ist so hart als der Porphyr/und kostlich/wird desmessen in der Morphyr/und kostlich/wird dekwegen zu denen Gebäuen nur gemeinlich per incrustationem gehraucht Itationem gebraucht.

Mus. n. 208. dd. Marmor nigrum mollius, ein weicher schwarzer

Mus. n. 208. e. Porphyrites Plinii L. XXXVI. c. 7. Porphyrites Leucostictos obscurà subara su Marmor. seu Leucostictos obscure rubens seu purpureus, maculis parvis niveis; sive etiam dilute rubens seu purpureus, maculis parvis site etiam dilute rubens seu purpureus, maculis parvis site veis; sive etiam dilute rubensite subantis veis; sive etiam dilute rubentibus. Ein Porphyr ober Egyptischer weißrohter Marmar Ital Boss. weißrohter Marmor. Ital. Porfido.

Mus. n. 208. f. Marmor album nigricantibus punctis notatum, meisser Marmor mie felicina Cr.

Mus. n. 208. g. Marmor album nigris maculis notatum, Eil Ein weisser Marmor mit fleinen schwarzen Dupflein. weisser Marnior mit schwarzen Flecken.

Mus. n. 208 h. Marmor candicans semidiaphanum. Ein weiße

Mus. n. 208. i. Marmor carnei candoris. Ein fleischfarbichtet lechter halb durchsichtiger Marmor.

Mus. n. 208. k. Alabastrita candidus. Ein weisser Allabaster. Marmor. Mus. n. 208. I. Marmor dilutè virescens maculis atro virente, obscurè purpureis pignie di bus, obscurè purpureis, nigris, niveisque variegatum. Ital. artifetti antico chiaro. Ein hellgruner Marmor mit weissen / dunkelgrunen/

Mus. n. 208. m. Marmor slavorubescens ex mero Hammites constans. Ein gelbrohter Marmor / der aus lauter kleinen runden Rornlein bestehet.

Mus. n. 208. n. Marmor rubescens candidis maculis interstine

Mus. n. 208. o. Marmor luteum maculis ex luteo fuscis varie tum. Ein robtlechter Marmor mit weiffen Rlecken. gatum. Giallo brecciato antico. Gelber Marmor mit gelbbraunen Blecken.

Mus. n. 208. p. Marmor candidoslavescens semidiaphanum, Mul Selbichter halb durchfichtiger Marmor.

Muf. n. 208. q. Marmor nivei candoris micis splendens. Schnee weisser glanzender Marmor.

Mul. n. 208 r. Marmor aliud candidissimum. Ein anderer

Schneeweiffer Marmor.

211

m

14

10

er

110

10

itt

1 de

te ett

160

ie.

ell

111

ul

Mus. n. 208. s. Alabastrita candidus maculis quibusdam obscurioribus notatus. Ein weisser Alabaster mit rohtlechten Flecken und Mederlein.

Mus. n. 208. t. Marmor obscure rubens. Rosso antico diverso.

Ein dunkelrohter Marmor/der sich nicht wol polieren laßt.

Mus. n. 208. u. Marmor rarius ex niveo & atro pulchre variegatum. Nero e bianco antico. Ein weißschwarzer Marmor.

Mus. n. 208. vv. Marmor ex albo, rubro, & nigro varium. Ein

mit weiß / roht und schwarz gemengter Marmel.

Mus. n. 208. x. Marmor ex albo, purpureo, nigro & cinereo varium. Ein mit weiß/purpur/schwarz/und Aschfarb gemengter Mars

Mus. n. 208. y. Marmor candidum Zonis viridantibus distinctum. Ein weisser Marmor mit grunlechten Gurtelftrichen.

Mus. n. 208. z. Marmor cinereo carneum. Ein Alch-und Gleische

farber Marmor.

Mus. n. 208. a. Marmor micis veluti Talcosis splendens candidum nigricantibus lituris signatum. Weisser glanzender Marmor

mit schwarzlechten Strichen.

Mul, n. 208. B. Marmor cinereum nigris maculis & lineis interstinctum. Aschfarber Marmor mit schwarzen Linien und Flecken. Mus. n. 208. γ. Marmor ex cinereo & castaneo varium. 211th= farber Marmor mit Castanienbraunen Flecken.

Mus. n. 208. 8. Marmor pallidi seu ossei fere coloris. Bleicher

ober Beinfarber Marmor.

Mul. n. 208. 2. Marmor cinereum seu lividum venis dilutioribus albicantibus variegatum. Bigio antico. Ein blaulechter Mars mor mit weißlechten Aberen.

Mus. n. 208. n. Marmor mellei fere coloris, vel rubentis. 5302

higfarber oder robtlechter Marmel.

Mus. n. 208. 6. Marmor rubelli seu crocei saturatioris coloris. Rohter Marmor.

Mus. n. 208. i. Marmor ex rubello & purpureo colore varium. Roht und purpurfarbiger Marmor.

th

it

Mus. n. 208. 2. Marmor cinereo carneum. Aschaund Fleischfatt ber Marmor.

Mus. n. 208. A. Marmor cinereo fuscum. Aschaund braunfarber

Marmor.

Mus. n. 208. μ. Marmor purpureum maculis diversæ magnitus dinis candidis notatum. Purpurfarber Marmor mit weissen Flecken. Mus. n. 208. v. Marmor ex candido, fusco & castaneo colore ya-

rium. Weiß/und brauner Marmor.

Mus. n. 208. o. Musivi seu tessellati operis fragmentum ex tesses albis & nigricantibus como fellis albis & nigricantibus camento calcario adhuc infixis conftans. Weiß und schwarzlechte Musivische Würffelein / welche noch auf ihr rem Pflafter fteben.

Es finden sich zweiffels frey mehrere Stucke von diesem Musivi-

ichen Werk in der Bibliothec ju Bern.

Sch fahre nun fort.

Ein schwarzer Marmor findet sich zwischen Aigle und Olon. Ein rauchfarbiger Marmor ben Spietz an dem Thuner Galle Ein weisser Alabaster ob Bevieux in dem Berg: wo die Galle Quellen find.

Ein gelber und Aschfarber Marmor ben S. Tryphon in der Dogs

ten Aigle.

#### In dem Canton Uri.

Ein schwarzer Marmor ben Sillinen / 2. Stund von Altorsi Diefer hat zuweilen weiffe Alderen.

Es gedenket Wagner p. 328. eines Menschen-Fusses / der in el nem Marmor von Natur abgebildet zusehen seine ben den Urneren.

### In dem Canton Schweiß.

Ein schwarzer Marmor mit weissen Aberen in den Dofen bed Wolrau. Wagn. 314.

Ein grauer Marmor mit weissen Aberen in der Auw/ein Stund von Linfidlen.

Ein rohter Marmor mit weissen Alberen / auch daselbst.

### In dem Canton Unterwalden.

Ein schwarzer Marmor mit weissen Aderen findet sich im Weldt

-- Sig ( 125 ) Sign

that ben Sarnen / und zu Wolffenschieß / darvon find zusehen schone Saulen in der Kirch zu Stans. Ein Afchfarber Marmor ben Bectenriede.

### In dem Canton Glarus.

Ein schwarzer Marmor mit weissen Aberen auf bem Berg Gups pen ob Schwanden.

Ein schwarzer Marmor in dem Wald Kinzenhoren / ob dem

er

10 11.

-

15.

6.

ti.

110

Dorff Linethal. Unter die weissen Alabaster gehöret sener Morochtus, ober Osteocollai der auf Wülkibach / auf der Weissen Weisen Wiehelerte Oyl/in der Pfarzen Watt gefunden/und von einichen Vieh-Aerys den in verschiedenen Krankheiten des Viehes gebraucht wird.

### In dem Canton Solothurn.

Ein Alabafter unter Balmflue/ben einem Jefuiter-Rlofter/und in Grenchen. Wagn. 313.

### In dem Toggenburg.

ben dem Schloß Ten Toggenburg.

### In Pundten.

Ein Schwarzer Marmor im Tiraner-Gebieth im Delelein. Wagn. 314.

Ein weisser Marmor ob Tiran , in dem Gebirg auf den Grangen Des Deltleins und Val Camonica.

Ein Gleischfarber Marmor ben Puschlaf.

Einen keurzohten Marmor habe gefunden auf dem Juliers

Ben Tingen / Tinnezono, Tinnetium, ein weiffer Alabafter.

### In dem Bischthum Basel.

Ein weiser Mabaster ben Delstberg. Wagn. 313.

Qiii

Sin

Ein weiffer Mabafter ob Siecen.

Im Thurgau.

Ein vielfarbichter Marmor ben Sifcbingen.

In der Graffichafft Baden.

Ein schwarzer Marmor in dem Wettinger-Berg vor bent Rloster über.

Rloster über.
Ein gelblichter Marmor ben dem Alten Schloß / und auf benden Seiten der Limmat ben der Statt Baden; darvon alle Haupt Gebäude / und die Mauren zu Baden aufgeführet.

Ein bleichgelber mit Bluttropfen besprengter Marmor wird hells vorgegraben aus dem Eisen Vergwerk ben dem Cappelerhof.

Man findet auch in der Graffschafft einen weissen Marmor. Dem Ein weisser Alabaster bricht in der Pfarz Endingen / an bem Lägerberg.

In der Graffichafft Gargans.

Ein schwarzer und schwarzgrauer Marmor mit weissen Abereit bricht-ben dem Kloster **Pfefers** / worvon schöne Arbeit zuschell in der Kirch und Kloster. Dieser Stein ist mehrmalen angefüllet von jenen figurierten Steinen/welche in meinem Specimine Lithographiz jenen sigurierten Steinen/welche in meinem Specimine Lithographiz Helveticz p. 30. beschrieben sind unter folgendem Litul: Lentes japidez striatz, utrinque convexz, vitreis figura similes, in massa pidea vario sub schemate conspicuz: deren besondere Beschreibund an seinem Orth solgen wird unter denen Uberbleibselen der Sindsstatt.

Ein grauer Marmor mit weissen Aberen hinter bem Schoff berg / eine halbe Stund von dem Stattlein Sargans.

In Freyen Aempteren.

Ein gelber Marmor ju Wegenwyl.

AL

### In der Herischafft Engelberg.

bricht häuffig in denen Bergen ben dem Gottshauß.

### IV. Alemere Stein / welche gemeinlich nicht härter sind als der Marmor/ von unordentlicher / ungewisser Gestalt.

### SILEX. Rieselstein.

ipti

ieni

in

on

hiz

120

12-

1119

nos

RI

und Von dergleichen Nodulis lapideis ist eine unbeschreibliche Menge das Zerschiedenheit in allen Orthen des Schweizerlands. Ich wil jenige einführen/was sonderlich merkwürdig ist.

### Im Canton Zurich.

se balbe durchsichtige / welche eine Ernstallart haben/und sich polieren und gehöret hieher jener Pyrimachus, Flußstein / Wassertießling. Worm. Mus. 39. Wann sie wol durchsichtig/so werden Steis he daraus geschnitten/so unter die Europeischen Diamant gehören.

sein in Statten/deswegen genennet Bsenskein/Gassenskein: man

brauchet sie auch zun Gebäuen.

Ser Silex igniarius, oder Seuerstein/Rieselseuerstein/besen wir uns in allen Rüchen bedienen/wird gefunden auf dem Lägetzunter dem Alten Schloß / in der Pfassenrüct / im Eggetzunter dem Alten Schloß / in der Pfassenrüct / im Eggetzunder in Barb ist ungleich/Aschaun/gelb/gelb und weiß/roht und gelb/braun und gelb: vielmal ist er mit einer weissen Rinden überzogen.

auf verschiedene Zeichen zusehen waren ein Kreuk/ Schwert/und das Burs

Burgundische Wapen/wie es erklaret Lycosthenes Lib. de Prodigis & Ostentis pag. 658. Die Figuren habe vorstellen saffen Fig. 5. wie sie gezeichnet worden von dem Hoch Edlen Junker Andreas Schmid domaligen kandvogt zu Kyburg. Die Beschreibung/welche er himugesetet lautet Monde gen Kyburg. Die Beschreibung/rag che er hinzugeseket/lautet also: Anno Domini 1556. uff contrag vor St. Gallen Cag den 12. Octob. am Worgen fruht ist Bans Ruster Burger zu Winterthur hinaus an all Tok gfaren/wollen Sand führen; demnach fye er all das Waffer gelegen daraus trunten habe er dife Stein mit disen robten Zeichen im Wasser gesehen am Boben ligen die er aus dem Wasser genommen und gen Riff terthur threit (getragen) sind auch drey recht hert Zig lingstein / haben die Grosse / sind all drey am Gewicht drii Drund Chman Grosse / sind all drey am Gewicht drif Ofund schwer. Sie sollen in dem Archivo zu Winterthur aufbehalten worden senn: jest aber sind sie nicht mehr verhanden.

In meiner Naturalien-Kammer finden fich folgende Silices. Mus n. 52. Silex perforatus, vulgo Vaccinus Lapis. 2, 1110 fein. Ein Rieselstein / durch den ein Loch gehet. Aus der Sil. nien sere aberglaubische Leuthe find in der Einbildung/daß diese Stein vien lich senen por die Riche/molche Mitter lich seinen vor die Ruhe/welche Blut mit der Milch geben/wann man fie durch ein solches Roch melket sie durch ein solches Loch melfet. v. Getsner. Fig. Lap. 30 b. oachte. p. 320. Ein Naturforscher sichet vielmehr auf die Ursach solcher graß ren / welche vermuthlich muß gesucht werden von dem Fall des Dier fers/welches dann nach und nach einen Rieselstein durchborzet: Diet beisset es:

heiffet es: Gutta cavat lapidem non vi, sed sæpe cadendo. Daß das Waffer also den Stein durchborze (ein feltsanter Borzer) ist auch daraus zuersehen/weil die obere Seite des Steins so ift als gegen dem fallenden Master auch obere Seite des Steins gegen dem fallenden Wasser gekehret war / breiter ausgeholet ist alb die untere. Es fallet namlich des Deutsche des Greins / Orth/ Die untere. Es fallet namlich das Waffer nicht immer an ein met oder auf einen Puncten. Zu dieser Durchborzung brauchet es weit felsohne viel Secula. Es vormannte Durchborzung brauchet es Helv. felsohne viel Secula. Es vermeinet Herz Lang Hilt. Lap. Figur. charffe p. 13. daß diese Durchborzung eher herzuleiten sepe von einer schaest ekenden Materi / welche von denen Boglen oder Unzieferen abgeligt werde/wie er dann einiche Churchen Boglen oder Unzieferen abgeligt werde/wie er dann einiche schwarze Excrementa in dergleichen goche ren und Steinen angetraffen Garge Excrementa in dergleichen solche ren und Steinen angetroffen. Es fragt fich aber ob nicht die sabens wegen der Kommlichkeit in einen solchen holen Stein genistet haben/ wie dann bekant bos fir all. Gen solchen holen Stein genistet haben/ wie dann bekant/ daß sie alle Holinen aufsuchen/um darinn zunisten/ oder ihre Eplein zuwarmahren oder ihre Eylein zuverwahren. Es braucht hierzu mehrere Obicrystiones.

In meiner Naturalien-Kammer finden fich aus dem Canton Zus vich folgende Riesling / welche der Aufbehaltung würdig geachtet

Mul. n. 53. Silex Marmoreus purpurascentis coloris maculis candidis notatus. Ex Sila. Ein Marmorartiger brauner Riefling mit weissen Flecken. Aus der Gil. Es gibt gar viel Marmorartige Rießs ling/ welche sich polieren lassen/ und sehr hart sind.

Mus. n. 54. Silex reniformis ex Sila. Ein Nierenformiger Riefels stein aus der Sil.

118

15 els

19

116

111

itt

eff

111

118

00

175

175

211

11.

res

1/3

er

1)

do

113

6/

ev

V.

gt

125

t3

11/

11/

130

Mus. n. 55. Silex ex variis aliis siliculis coloris varii, flavis, subfuscis, albis, coagmentatus, venis candidis Literam H. exprimens. Ex Sila. Ein Rieselstein aus vielen kleineren zusamen gewachsen/von berschiedenen Farben / gelb / braun / weiß/ auf welchem gewisse weisse Aberen ein Lateinisches H. abbilden. Aus der Sil. Ich bemerke hier/ Bleich als im vorbengehen / daß villeicht dieser Fluß / die Sil / ihren Namen hat von Silicibus, von Kieselsteinen/die sich in groffer Menge bier finden. Sonsten gehoret dieser Stein ad Silices alphabeticos, und in Ansehung seiner Composition zu denen Magelfelsen/oder Marmore calcario vario, worvon oben.

Mus. n. 56. Silex crucifer ex Sila. Ein grunlechter Rieselstein mit weissen Aberen / so sich durchschneiden und also ein Rreut vorstellen. Mus. n. 58. Silex nigricans punctis albis conspersus, & Hammita martiali prægnans. Ex Sila. Ein schwarzlechter Rieselstein mit weissen

Dunctlein besprengt / in welchem ein Eisenerz. Mus. n. 60. Siliculus ommatias ex Sila. Specim. Lith. Helv. pag. 27. fig. 37. Ein Augformiger kleiner Rieselstein aus der Sil: bildet bor den vorderen Theil eines Augapfels/das Schwarze oder Kindlein in dem Aug umgeben mit dem Weissen: worauf wiederum folget ein tunder schwarzer Zirkel. Es kan dieser Stein verglichen werden mit dem a schwarzer Zirkel. Es kan dieser Stein verglichen werden mit Dem Achate, in quo medius onyx oculum referebat. Velsch. Hecat. 1. Obs. 22. welchen er deswegen nennet Achatem ommatiam, und Onychophthalmum, so auch mit denen Leucophtalmis, Lycophtalmis, Ægophtalmis ben Cardano de subtilit. p. 290.

Mus. n. 62. Silex castanei coloris capitulo albo veluti glande terminatus, figuram ferè penis puerilis referens. Ex Sila. Ein Ras stanienbrauner Rießling/der vornen gleichsam eine Sichel hat. Dahin

gehöret auch

Mus. n. 62. a. Silex penem compressum cum glande denudata, & præputio retracto referens. Ex Sila.

Muf.

--- ( 130 ) Seg---

Mus. n. 67. a. Silex cinereus lineis albis parallelis striatus: In agro repertus ad radicem montis Utliaci. Ein Afchfarber Riefling mit weissen gleichlauffenden Alberen; ist gefunden worden in einem Acter unten an dem Uerliberg.

Mus. n. 401 Lapis Variolarum seu silex subviridis pustulis seu variolis albidis infignitus. Ex Sila. Parpelstein. Gruner Riefling

mit weiffen erhochten Blateren bezeichnet.

#### Im Canton Bern.

In der Gegend von Aubonne gibt es in den Weinbergen runde weisse Rieselstein/aus welchen falsche Diamant konnen geschnitten wer den.

In der Vogten Sanen in einem gewiffen Felfen bricht ein gereiffen Felfen bricht einen gewiffen Felfen bricht eine Khwarzer Feuerstein: Silex ignarius niger. Wagn. p. 319. Plantin. Helv p. 42.

Auf dem Berg Anwänden / 3. Stund von Olon quillet neblim kleinen See ein Brunn ber (7). Helv p. 42. einem kleinen See ein Brunn/der allerhand geformete Steine sol her por stoffen/wie Meffer / Gablen / Loffel / 2c.

#### Im Canton Lucern.

In der Lemmen ist gefunden worden ein Rießling / ber Rindereren oder Nocken worbildet. Der Wiegen blateren oder Pocken vorbildet: dessen Beschreibung zufinden in Lang. Hilt. Lan. p. 40 unter falanden Hilt. Lap. p. 40. unter folgendem Eitul: Variolites Lucernensis niger variolis, seu pustulis variolis simillimis partim albescentibus, partim verò puniceis & questione al simillimis partim albescentibus, partim verò puniceis, & quasi jam adficcitatem tendentibus undique insignitus. infignitus. Rindsblateren Bocken Durchschlechtenfein. Rarissimus hic Lapis forma figuræ (in Appendice ad 2. Classem) sie milis est, sicut & magnitudica milis est, ficut & magnitudine, durus ut marmor, & obscurz nigredinis per totam substantian desta dinis per totam substantiam diffus, cui commixta sunt copiosa mica splendentes minima se alla commixta sunt copiosa micæ splendentes minimæ, & colore suo aureo Marcasitam seu aurum felium referentes. rum felium referentes. Cæterum lævissimus est, & valde politus. Per omnem ejus superficiem dispersæ sunt imagines pustularum in variolis & morbillis apparanti variolis & morbillis apparentium tam artificiose expressa, ut quis juraret, veras earundem efficient. juraret, veras earundem effigies esse à peritissimo aliquo pictore elaboratas quarum una peritissimo aliquo pictore laboratas, quarum una pars variolas maturantes, altera verò ad ficcitatem jam tendentes, & in medio fui fublidentes exhibet: prima minores sunt secundis, & colore suo albescente pus in variolis delitescere

tescere solitum ad vivum referunt, minimæ caput aciculæ sua magnitudine non adæquant, & gradatim ita augentur, ut majores lenti nequaquam cedant, quas inter præcipuè pustulæ ad siccitatem tendentes numerantur, mediam lapidis partem occupantes, reliqua minoria noribus & magis albescentibus relictà, quarum nonnullæ fusci sunt coloris variolarum in modum jamjam exficeare incipientium. Omnes figuræ sunt subrotundæ, & modò seorsim, modò plures simul unitæ apparent, ita tamen, ut facilè inter se distingui, & numerari Possint: in earum centro macula obscurior adumbrata est, prout in pultulis naturalibus ad maturitatem perductis, vel jam subsidentibus passim deprehenditur. Pustulæ in superficie exhibitæ lapidem non solum inæquali altitudine penetrant, sed tota ejus interna subflantia quoque iis referta est, coloris tamen obscurioris, & propter admixtas micas splendentes à naturali variolarum effigie non parum deflectunt. Materia, è qua constant, videtur defacatissimus Selenites marcasitaceus micis imbutus, qui in prima coagulatione lapidis ut materia subtilior & ad concretionem minus apta confluebat, donec simul figeretur, sulphure subtilissimo ad superficiem us que Penetrante, ubi primo per superficiem lapidis dissusum tandem cum illo obriguit, descriptasque maculas efformavit.

Dieher gehöret ein Stein / ber auch in der Emmen gefunden

In

119

111

eu

119

de

in

16

1-

eæ

1-Si

in

15

1-

borden: Zufinden ben Langio p. 41. Draconites seu Draconius Lapis Lucernensis spurius. Ein fals Oractenstein. Magnitudine & figura ad ovum anserinum prokime accedit, gravissimus est, & durus ut Marmor, lævis atque politus, nigroque colore tinctus, maculis luteis seu flavescentibus hinc Inde per exiguas strias unitis interspersis.

#### In dem Canton Basel.

Ginden fich ins besonder in der Birf allerhand Gattungen Ries

ollex reniformis strictura per medium divisus. Ein Nierenforthiger Rieselstein/der in mitten durch eine Nath hat/und wol auch eine Broffe Rieselstein/der in mitten durch eine Nath hat/und wol auch eine Broffe Rieselstein/der in mitten durch eine Nath hat/und wol auch eine P 44 Sohne könte vorstellens wird abgebildet in Specim. Lith. Helv. P 44 fig. 61.

Muf. n. 59. Silex albus femidiaphanus chalcedonii æmulus. Ex Birfa. Ein weisser halb durchsichtiger Kieselstein / einem Chalcedonier fast gleich; aus der Birk.

N ii

132 ) हिल्ला

Mus. n. 67. b. Silex Cardites. Ein Bergformiger Stein. Aus bet Wirf. 2Bird abgebildet in Spec. Helv. p. 47. fig. 68.

fo

Mus. n. 67. c. Siliculus subsphæricus subslavus circulo candido oculi bulbum cum albo & pupilla vel fructum staphylodendri referens. Ex Birsa. Ein fleines rundes gelblechtes Rieselsteinlein / wels has sast einem Aug/oder einem Pimpernußlein gleichet.

#### Im Canton Appenzell.

Braune Silices oder Feuerstein werden gefunden ben Trogen.

#### In dem Bischthum Basel.

Gibt es kleine durchsichtige Rieselstein / denen Diamanten fast gleich.

#### In dem Rheinthal.

In dem Rhein gibt es auch halbdurchfichtige runde Riefelfteill.

## V. Kleine Steine/welche aus langen gleichlauffenden oder parallel lie genden Zäseren bestehen.

## AMIANTHUS. Zederweiß.

Ift ein grünlechter/weisser/oder auch Eisenfärbiger Stein/der gat leicht in lange Zäseren sich zertheisen laßt/gleich langen Federen/oder dünnen Jäden / haltet das Feuer aus / danahen die Alten aus diesem Stein Leinwand / Papeir/und andere dergleichen Sachen versertiget/welche in dem Feuer nicht nur nicht verbrennt/sondern noch darzu gereiniget worden. Olearius in seiner Gottorssischen Aunstweiniget worden. Olearius in seiner Gottorssischen Amiantho und Lapide plumoso, daß jener kurze Zäseren habe/dieser lange. Ett müller seizet hinzu in Schröd. P. I. Sect. I. p. 19. daß der Amianth dem Feuer und allen Menstruis widerstehe / das Alumen aber durch saus schaffesende Menstrua sich aussichen lasse. In Pundten/absonderlich zu soglio brauchen sie diesen Stein pulverisiert und mit Salz vermengt vor die räudigen Schafe und ander dergleichen Viehe.

In der Graffichafft Claven findet sich ein grunlechter Amianth:

lo queh auf dem Berg Cravatalva.

In Wallif zwischen Disp und Stalden an dem Weg ist auch ein solcher Amianth-Bruch. Die Walliser machen daraus Des fen und verführen diesen Stein auch in das Haslethal Vern-Ges bieths.

Unter diesen Titul

Rommen verschiedene andere an der Farb weiffe Stein/welche aus lauter Zaseren bestehen / und aber ganz vest zusamen gepackt sind/und mehr oder minder brüchig. Hieher gehöret aus meinem Museo

Cin weiser bruchiger Stein dem Amianth fast gleich; aus dem Schaffe hauser-Gebieth.

0

n. 314. Amiantho similis Lapis candidus in fila alba scissilis, an Gypfi species, ex Agro Basiliensi propè Reichetschweil. Ein weisser aus langen Zaseren bestehender Stein / von Reichetschweil aus dem Canton Basel: mag villeicht ein Gyps senn. Es ist schwer zusagen/ ob dergleichen Stein / von welchen dißmal handle / unter den Titul des Chpses (weisen sie sich zu Gups brennen lassen) oder unter den Amianth/oder Frauen Sis/oder auch den Spath gehören; die beson-beren Weisen Sis/oder auch den Spath gehören; die besonderen Characteres sind von denen Stein-Verständigen noch nicht so gar eigentlich aus einander gesonderet.

n. 315. Amiantho fimilis Lapis argenteo splendore micans, in laminas & filamenta scissilis. Ein Silberfarber Stein/der sich in Zaserlein und ganze Blättlein zertheilen laßt: wird zu Endingen im

Baber-Gebieth gegraben unter dem Gyps.

n. 317. Idem diaphanus ceræ albæ similis in superficie. Sst gleich

einem weissen Wachs anzusehen. n. 319. Amiantho similis Lapis candidus ex filamentis arcte junctis conflatus ex Valesia. Ein dem Amiant gleicher weisser Stein aus Wallif.

n. 323. Spatum vel Gypsum idem cum n. 315. wird gegraben ben Boudry in der Graffschafft Meuenburg. Man findet auch eis nen falle in der Graffschafft Meuenburg. nen solchen Stein auf dem Lägerberg Zürich-Gebieths.

VI. Kleine Steine/welche bestehen auß ebenen/dunnen/biegsamen/elastischen / meistens parallel sigenden Blättlein.

## TALCUM. Talf.

MICA. Blende. Glimmer.

Diese sind einander so nahe verwandt/daß der Talt kan genen,
net werden ein pure/auf einander Blattlein-weise ligende Blende/
und die Blende ein verstrauten in Blattlein-weise ligende Blende

und die Blende ein zerstreuter in Stein eingesenkter Calk. Bepbe sind an Farben sehr verschieden/weiß/schwarz/gelb/goldgelb/grund braun.

Im Canton Zurich.

Mus. n. 212. Talcosum saxum subviride, ex Sila. Salkartiges grunlichtes Gestein/aus der Gil.

Mus. n. 213. Talcum candidum in saxo ex Agro Thannactet dicto quadrante horæ à pago Schen. Beiffer Talt in einem ftein aus dem Thannacter ben Sehen.

Mus. n. 214. Talcosum saxum cinerei coloris, ex quo ædificia exteruuntur. Graues talkartiges Gestein ben Zürich.

Mus. n. 216. Talcum coloris picei & aurei, ex Sila. Pechund Goldfarbiger Falt aus der Sil.

Mus. n. 220. Talcum aurei coloris glebosum in saxo cinereo propè Bülacum oppidum. Goldsarbiger stuckichter Talk in einem Ascharben Gestein/ben Bülach.

Mus. 233. Mica Talcola aurei coloris in saxo rubro, ex Sila Callichte Goldfarbe Blende in rohtem Gestein.

Mus. n. 234. a. Mica Talcosa argentei coloris in saxis circa Tigurum. Silberfarber Talkichter Glimmer.

un

ni

98

ad

tin

#### In dem Canton Bern.

15

ti-

en

ens

poel

in/

300

10

11

Mus. n. 215. Talcum picei coloris. Pedifarber Talk. Magnetis Picei coloris, ein schwarz pechicht Silberweiß. Kentm. fost. p. 27.

### In dem Canton Schweitz.

Mica Talcosa argentea in saxo cinereo fistili ex Monte Regio. Rollichte Silberweisse Blende in einem grauen Schiefferstein/auf der Rigi.

#### In dem Canton Glarus.

se Talcum saxatile candidum in montibus Limmeren & weise Weis. Wagn. p. 323. Silberfarber Talk/auf der Limmeren weissen Weissen Weissen Weissen

#### In Pundten.

Mus. n. 210. Talcum candidum saxo inspersum supra Taminium. Weisser Lalt auf denen Felsen ob Camins.

Mus. n. 211. Saxum Talcosum candidum venä fusci coloris interstinctum, ex Monte Flimsensi. Beisse Talkgestein mit braunen Gleren unterschossen aus dem Slimser-Berg/der die Pundtner und Glarner schoidet.

pe Solium. Weisses und grunlichtes Talkgestein ben Soglio im Bers

ad Fontes Rheni Posterioris. Goldeund Silber Calk in weissem Gestin, ben dem Ursprung des hinteren Rheins.

Langius hat Hilt. Lap. p. 32. Talcum Rhæticum crustosum subviride obscure transparens.

## In der Graffschafft Neufchatel.

tinem Sauß au pertuis de So, nicht weit von Menenburg.

#### In der Graffichafft Sargans.

Findet sich ein weisser Talk ob dem Stattlein ben ben Stabet gruben. Talcum saxatile candidum. Wagn. p. 323.

#### In der Wogten Luggarus.

Mus, n. 217. Talcum nigrum. Schwarzer Calk/aus ben Ben

#### Im Gafter.

Findet sich ein Silberweisse und Schweffelgelbe Blende in einem grauen Schieffer zu hinterst in dem Goldinger: Thal/hinter der Schwarz.

VII. Steine/welche aus Blättlein bes
ftehen/und aber auch in ganzen
Stucken eine gewisse würfflich
te/oder fünf-sechseckichte Figut
vorstellen.

## SELENITES. SPECULARIS.

#### Fraueneis.

In unseren Helvetischen Landen sindet sich nirgends jenes zarkeilen Moscowitische Fraueneis / welches sich in dunne Wlättlein zertheilen lasset/welche an statt des Glases zu Bedeckung zarker Gemählben können gebrauchet werden/sondern ein harter/wol zusamengepackter/ganz oder halb durchsichtiger/gleichwol sigurierter Ernstallensormiger Stein/dessen Brüche genugsam anzeigen / daß er aus lauter Blättlein beste. Ich wil die Verschiedenheiten erzehlen/wie sie meistens in meinem Museo anzutressen / nach Ordnung der Cantons.

#### In dem Canton Zurich.

Mus. n. 257. Fluor Seleniticus crystalloides. Ex Monte Legerio. Ein Crostallformiger Fraueneis-Fluß. Aus dem Lägerberg. Ift gang unrein/und siget auf Steinen / an Farb weiß/oder gelblicht / die Erns

Italien find drenspitzig.

bek

Berd

nent

en

irte

ilen on

ans

eith fice

rem

311

Es findet fich auch dort ein gelblichter Stein dem Elffenbein faft gleich/welcher villeicht zu dem Spath oder Gyps gehoret. Es fan fenns baß diß der Lapis Arabicus Dioseoridis L. V. c. 149. und Plinii L. XXXVI. c. 21. und XXXVII. c. 10. Wiewol gestehe / daß das Unicornu fossile, oder gegrabene Einhorn dem Lapidi Arabico eher ente spricht/als unser Fluor ab dem Lägerberg.

#### An dem Canton Bern.

Mus. n. 261. Selenites nivei candoris striatus & lamellatus ex Grindelia valle. Ein Schneeweisser Fraueneis-Fluß aus dem Grins delmald.

#### In dem Canton Lucern.

Mus. n. 256. Selenites crystalloides rudis albus. Ex Monte Fracto. Ein roher weisser Ernstallformiger Fraueneis-Fluß/von dem Die latueberg/auf dem Gembsmattlein.

#### In dem Canton Schweiß.

Mus. n. 253. Fluor seleniticus Lapidi subnigro albis punctis notato veluti parieti adnatus. Ex monte Aubrig. Ein Fraueneis-Fluß auf einem schwarzlechten weißgedüpfelten Stein aufgewachsen. Von dem Aubrig.

Mus. n. 254. Seleniticus Fluor crystalloides chrysocollæ lapideæ insidens. Ein Ernstallformiger Fraueneis-Fluß auf einem grunlechten

Stein angewachsen. Auf gleichem Berg.

Mus. n. 262. Fluor Specularis opacus flavicantis coloris, ex Torrente Gispis Biesbach/Montis Klein Aubrig. Ein dunkeler gelbiche ter Fraueneis-Fluß von dem Aleinen Aubrig.

Mus. n. 263. Selenites lamellaris diaphanus, ex valle Silana. Ein durchsichtiges Frqueneis/ aus dem Silchal.

In

#### In dem Canton Glarus.

Mus. n. 259. Selenites impurus immaturus ex monte Flimsensi Unreines / unreiffes Fraueneis ab dem Flimferberg.

Mus. n. 264. e. Seleniticus Fluor crystalloides ex Alpe Limme

ren. Ernstallformiges Fraueneis ab der Limmeren Alp.

In Langii Hitt. Lap. pag. 29. ift Selenites maximus compression Lapis triangularis, & diametro suo tres pedes Augustanos colligit, crassitie verò tertiam partem è meris laminis albicantibus seleniticis constat diversæ figuræ, & diversimodè sitis : Ex Alpibus Glaronene fibus.

In dem Canton Basel.

Mul. n. 241. Selenites columnaris polygonus hyacinthini colo ris. Farnspurgensis Lapis Iuteus. Wagn. p. 309. Selenites luteus. Lang, Hist. pag. 29. Ein vielectichter hochgelber aus Ernstallen in ein Stuck zusamengewachsener Stein / bricht ben dem Sarnspurger Schloß. Ist ziemlich rein und durchsichtig. Wagner vergleicht ihr in Unsehung der Farb mit dem Arabischen Gummi. Besser las set er sich vergleichen mit dem gelben Kandel-Bucker.

In dem Canton Schaffhausen.

Mus. n. 264. a. Specularis subflavus columnaris. Ein gelblichter Ernstallformiger Fraueneis-Rluß.

An Wallis.

Mus. n. 260. Selenites in columnas striatas fissilis. Ein Frauen eis-Sluß/fo der Lange nach bricht.

Im Bielischen.

Mus. n. 255. Seleniticus Fluor flavescens in Pyramides trihedricas formatus. Ein gelblichter brenfeitiger Fraueneis-Blub.

In dem Bischthum Basel.

Mus. n. 252. Selenites crystalloides. Ernstallformiger Fraueneiss Blug.

--- ( 139 ) ES---

elfes ift Gine besondere Art des Lapidis Specularis, Selenitæ, oder Frauens

#### ANDRODAMAS.

Ein mehr oder weniger durchsichtiges Fraueneis / welches so wot Irossen Stücken / als denen kleinsten Stückein ein verschrenktes Viereck oder Burssel vorstellet. Don diesem Stein habe eine Beschreibung gemachet in Form eines Gesprächs zwischen C. Plinio Seque choise T. XVII. p. 192. einverleibet M. le Clerc. Weilen dieser und der Lein häuffig hin und wieder in der Schweiß bricht / Und der Leser in eine neue Gattung Critica Historica Naturalis eins gesühret werden kan/habe nicht undienlich erachtet/den ganzen Dialogum hieherzusesen.

De

#### ANDRODAMANTE

Dialogus

C. PLINIUM inter & CL. SALMASIUM.

PLIN. Opportunus ades, & charum Apollini Caput. SALM. Salvus sis Magne Plini, vir èμῷ κεχαεισμένε Θυμῷ.

PLIN. Multa forent, quæ tecum conferrem circa Literaturæ modernum Statum, Scriptorum mei ævi, & antiquiorum adhuc,æflimationem,vel contemptum, meorum operum, notissimorum Tibi
fata; multæ cumprimis reddendæ forent, κελικώτωπ Salmasi, grates pro tot & tantis Exercitationibus, quibus meos Labores cum
allis aliorum comparare, expolire, ab interitu, imò & injuriis, quas
Solini plagia iis intulerunt, vindicare, dubia elucidare, clara consirmare, vera laudare, apertè falsa modestè redarguere voluisti.

SALM. Imò verò decantarem tibi summas & debitas laudes, si vivus te vivum alloqui possem. Nunc autem opera hac supersedere facilè possum, imò debeo. In Campis his Elysiis cuncta cordium claustra sunt reserata, abditissima quæque in apricum exposita, nullus Panegyricis locus. Aspecta me, & vide, quanti te secerim semper, & æstimem adhuc, quanto in pretio habuerim Naturalis Historiæ opus

opus diffusum, eruditum, nec minus varium, quam ipsa Natura, nti id nuncupat Nepos Tuus ex forore Plinius Junior Lib. III. Epift. 5. Multis illud Novis illud. tis illud Notis illustrarunt Hermolaus Barbarus, Pintianus, Rhenanus, Gelenius, Dalechampius, Scaliger, Vossius, & innumeri alii amplæ Tud Eruditionis testes, sed nunc, quod olim credere vix ausus sui, experior non inter college. perior, non inter postremi generis curas abs te reponi commentationes mass. tiones meas. Utut autem benè meruerim de Te, & universa Re Literaria publica per varios meos Labores & fudores, prævidere ta men potui haud difficulter, multa abs me relinqui debere intacta, alia solvi non posse, nisi dubia mente, alia non extricari, nisi abs Te, quia nimis implexa, stylo brevissimo, & ambiguo sepe expres fa, in diversis Codicibus corrupta, vel saltem alterata. Proptered mirantur perplures, quòd in delicato hoc, quo Naturæ ipfi, non amplius vohis Doctoribus licatura del non alem plius vobis Doctoribus litatur, aliqua adhuc, nedum tanta, qualem experimur, maneat Scriptorum tuorum, utut omni Iaude dignissimo rum, astimatio; Novi certos viros de Republica nostra meritissimos, qui omne tempus terendum volunt potius contemplatione operum Natura quem carellatione operum Natura quem carellatione operum Natura quem carellatione operum Natura quem carellatione operum natura que carellatione oper rum Naturæ, quam explicatione Authorum, imò yerò congessione quisquiliarum. De me inco con dilla contra misquisquiliarum. De me ipfo candidè testari possum, neutiquam His rari me, fi quod vereor à Tua mente defecerim sæpe sæpius in Historia Mineralium & Plantanum ftoria Mineralium & Plantarum, cujus non equidem fui ignarus prorfus, non tamen expertissimus, uti decebat.

PLIN. Ita generoli sum animi, ut patienter feram dubia, que omni avo expertus fum fata, nullo discriminis loco habens, sive contemporare della contem des ab his, five contemtus ab illis. Illi ipfi qui mihi succensente Historiæ Naturalis compilatori, (utar ipse per jocum adversariorum terminis) conciso satis, habent quod Tibi irascantur magis commentatori diffuso, verbis sæpe quam rebus magis intento. Est interim. & ut spero erit impossor rim,& ut spero, erit imposterum utrique nostrum solatio, quod dentur adhuc, qui ex Tuis mais tur adhuc, qui ex Tuis meisque sterquiliniis aurum colligunt, Naturæ ipfius producta cum iis, quæ nos scripsimus, conferunt. terim prævideo, Scrupulos te fovere aliquam multos, quibus forvendis omnibus infe fortesa a company multos, quibus fortesa a company multos quibus fortesa a c vendis omnibus ipfe fortean essem impar, qui plura in amplissimo. Naturæ Regno occurrentia non vidi ipse, sed relata ab aliis memoria tradidi. Propone interior riæ tradidi. Propone interim, tentabo quod possum, si quod vellens

non licet.

SALM. Non vacat nunc, omnem dubiorum, qua in fasciculum colligavi, evolvere numerum, obrueret utrumque materia amplitudo. Unigum Tiki Gararia, orașe lo do. Unicum Tibi semotis ambagibus sistam de Androdamante lo-CUIDO

cun Posi an (

Par Ana Ind mas

hor Cor divi

Peti por frai men refi

niar

qui And ber

mar eit: gui

cum, qui extat Lib. XXXVII. cap. 10. qui mihi & aliis crucern figit. Legam ego, Tu interpretem age. Androdamas argenti nitorem habet. ut Adamas, quadrata, semperque tessellis similis. Magi putant nomen im-Positum ab eo, quòd impetus hominum & iracundias domet. Eadem sit, an alia, Argyrodamas, auctores non explicant.

PLIN. Quid tibi hîc occurrit dubii?

SALM. In Explanando hoc Textu egi, opinor, ea quæ genuinum Criticum decent; licet forte non omnes Historici Naturalis Partes affecutus fuerim. Apud Solinum restitui Androdamantem pro Andramantem, ut Simia tua te vividiùs exprimeret. Sic quoque in Indice Manuscripto legi Andromadas, quod commutavi in Androdamas; uti quoque Argyromadas in Argyrodamas.

PLIN. Benè. Pervertit sæpe meam & aliorum Scriptorum mentem ambigua, vel falsa prorsus terminorum expressio. Consistit in hoc præcipuè vestra nobis veteribus maximè laudata reios, ut suus Codicibus depravatis restituatur nitor, conjungenda conjungantur,

dividenda separentur.

SALM. Circa Androdamantis Etymologiam non multium fui eccupatus, Magis tuis opinionem suam linquens, quòd hominum im-Petus & iracundias domet admirandus hic Lapis. Inseruit equidem hoc Magorum scitum Polyhistori suo Solinus, aliis tamen ne plagii fraus facile detegatur, verbis. Ita enim cap. 33. infit. Datum illi nomen ex eo censent, quòd animorum calentium mollit impetus, & tumentes refrenat iras. Hoc tamen nec Magi tui, nec Tu ipse, nec ego perstilla delicato huic Seculo, quod non amplius ejusmodi ineptiis circumduci se patitur, credit quod videt.

PLIN. Perspicere potuisti haud difficulter ex ipso meo Textu, quo Magos adduxi putantes, neutiquam me iis præbere affensum-Interim tamen in medium protuli, quod illi putant, vel juxta Soli-

manum stylum, censent, ut sua nomini patesceret origo. SALM. Putavi ego ab invicta & Adamantina fere duritie potius quam ab hominum affectibus domandis derivandum esse etymon. Ita enim ipse scribis Lib. XXXVI. c. 20. Alterum (genus Hæmatitæ) Androdamanta dicit (Sotacus) vocari, colore nigro, pondere ac duritia insignem, & inde nomen traxisse, pracipueque in Africa repertum. Trabere autem in se argentum, as, Ferrum. Non sanè alium puto Androdamantem in se argentum, as, rerrum, 140, quem memoras loco jam citato vobis veteribus suisse cognitum hunc, quem memoras loco jam citato a vobis veteribus suisse cognitum hunc, quem memoras loco jam citato a vobis veteribus suisse cognitum hunc, quem memoras loco jam citato a vobis veteribus suisse cognitum hunc, quem memoras loco jam citato a vobis veteribus suisse cognitum hunc, quem memoras loco jam citato a vobis veteribus suisse cognitum hunc, quem memoras loco jam citato a vobis veteribus suisse cognitum hunc, quem memoras loco jam citato a vobis veteribus suisse cognitum hunc, quem memoras loco jam citato a vobis veteribus suisse cognitum hunc, quem memoras loco jam citato a vobis veteribus suisse cognitum hunc, quem memoras loco jam citato a vobis veteribus suisse cognitum hunc, quem memoras loco jam citato a vobis veteribus suisse cognitum hunc, quem memoras loco jam citato a vobis veteribus suisse cognitum hunc, quem memoras loco jam citato a vobis veteribus suisse cognitum hunc, quem memoras loco jam citato a vobis veteribus suisse cognitum de vobis veteribus suisse cognitum de vobis veteribus c citato, & Lib. XXXVII. c. 10. Hinc quoque existimo Argyrodamantem Quibusdam fuisse dictam, quod Argentum Te ipso teste domaret & ad 9 111

se traberet. Adstipulantem habeo Joh. Laurentium Bauschium Physicum Svinsurtenson and Control of the Control of cum Svinfurtensem, qui in Schediasmate suo de Hematite cap. 3. p. 95. & 98. Androdamantem Hæmatitam & Lapidem confundit.

PLIN. Putâsti mi Salmasi, & putavit tecum ex nominis identitate persuasus Bauschius, & vobiscum forte alii. Ego autem aliter sentio. Confer anas utrobiscus sentio. Confer, quas utrobique expressi, characteristicas notas, gemini subscribes. mihi subscribes. Androdamas Hæmatita est colore nigro, pondere at duritia insionis. duritia insignis. Experimentum ejus est in cote ex lapide basanite. Reddit enim succum sanguineum. dit enim succum sanguineum. Alter verò Androdamas, de quo nunc sermo est. Argenti nitovem balat et de la didiciona de la didic sermo est, Argenti nitorem habet, ut Adamas, quadrata, semperque teste lis similis. Ouznam quaso conversadamas, quadrata, semperque dife lis similis. Quanam quaso convenientia est utriusque? nonne disterunt prorsus colore, sigura a distributione di sinis? ferunt prorsus colore, figura, & dubio procul qualitatibus aliis? Taceo, referre me postremum international qualitatibus aliis? Taceo, referre me postremum inter gemmas, priorem ad Hæmatie

SALM. Fortè de ipsa Tua Gemma dici potest, quòd Argentum,

PLIN. Benè conjectas. Uti possunt metallorum fusores ipso Æs, Ferrum ad se trahat. meo Androdamante, quem mox distinctivas tibi describam, atque ob oculos sistam, imò verò intinativa di constanti describam, atque ob oculos sistam, imò verò utuntur actu ipso ad facilitandam suis nem, quemadmodum Fluoribus alica. Nem, que madmodum flu nem, quemadmodum Fluoribus aliis; Nondum tamen habes quod nondum patet eundem esse Andre de mondum esse andre de mon nondum patet eundem esse Androdamantem, & Androdamantem, non que in uno terrio conveninto formantem. quæ in uno tertio conveniunt, sunt eadem. Metallorum fusionen promovet insum Pharbum august promovet ipsum Plumbum, quod tamen nec Androdamas est, nec alius Fluor, vides pergendum esse nobis ulteriùs?

SALM. Itane Fluoris speciem facis Androdamanta? Dic sodes! PLIN. Audi. Habete Recentiores vos five Critici, five physician interpretandis animi mei Confer Control in the physician in hanc in interpretandis animi mei sensis Cynosuram: Verba linquite in eo statu, in quo sunt per torquete in eo statu, in quo sunt, nec torquete, nec pervertite, animadvestite probè ad notas characteristica te probè ad notas characteristicas, quas ubi potui distincte expresionaliquando tamen suppressi vel en de la constanta de la c aliquando tamen suppressi vel ex docta ignorantia, vel propres cisum scribendi quo delegarra scri cisum scribendi quo delectatus sui, morem: sed, quod præcipuum characteres hosce cum Natura income sed, quod præcipuum characteres hosce cum Natura income sed, quod præcipuum sed. characteres hosce cum Natura ipsa, ejusque productis conferte. SALM. Agnosco regulæ simplicitatem, veritatem & bonitatem,

sed tamen nondum video, quid rei sit Androdamas?

PLIN. Imò nec dum Te scrupulo tuo libero. Minerale Rem si aspicio confusim video Chi gnum si aspicio consusum video Chaos; De antiqua nostra Mineralogia id consiteor, sed nec voltamento. ralogia id confiteor, sed nec vestram, utut ad altiorem scientia gradum evectam eximo. Abundantam, utut ad altiorem scientia gradum dum evectam, eximo. Abundant nimium varia variarum Nationum. & in eadem Natione diversorum Authorum nomina. Sic præter ne We te ( em titt

Cell

dix

dur line de P Plan

Sus, bol luer tore

nera bus vest

cur Vate gite nera

Spe

dixeria multiplicantur Entia, Genera, Species, & Individua, ferè dixerim Individuorum discerpuntur Individua. Dum uni eidémque Metallico, Lapideo, aliíve Minerali corpori, ejusve parti plura sæpe & differentia attribuuntur nomina,& è contra pluribus toto genete diversis adscribitur unicum. Utriusque hujus Observationis Exemplum præbebit Androdamas. Alia quippe heîc congerere non patitur loci angustia, nec ipsa rei conspicua satis veritas Syllogen Exemplorum poscit.

1-

95.

tle

rer 8

ac ed-

Inc

leb-

if-

5? tie

1119

10

100

150

on

M

US

110

170

11/19

m,

le-

16-

120

M

100

SALM. Quid confilii? PLIN. Dicam, & quod fentio, Androdamantis Exemplo postmodim declarabo. Botanographorum imitamini studium & methodum, præcipuè verò, Caspari Baubini nunquam satis laudandam dili-Sentiam; fuit, antequam magnus hic Botanicus Pinacem suum edidit, plantarum notitia maximè diffusa, obscura, & confusanea. Jacebant naculiarum notitia maximè diffuta, obscura, confidenti in Hiber-naculiarum notitia maxime diffuta, obscura, confidenti in Hiber-naculiarum notitia maxime diffuta, obscura, confidenti in Hiber-naculiarum notiti in Hiber naculis passim degunt dispersi. Quid jam in tanta confusione egit Bauhinus? legit atque relegit sedulo Botanographos tum veteres, tum Recens: Recentiores; vivos item Praceptores per varias Europæ Regiones de Plantes; vivos item Praceptores per varias Europæ Regiones; de Plantarum Historia, nominibus, viribus que disserentes attente audivit; plantas ipsas in locis natalibus inspexit, cum authoribus contulit, lectas, exis ipsas in locis natalibus inspexit, cum authoribus contulit, lectas, etiam C'exiccatas asservavit; alios rogavit, ut omnis generis plantas, etiam vulgarias asservavit; alios rogavit, ut omnis generis plantas, etiam vulgatissimas colligerent, & transmitterent; porrò, ne Authorum dissen-Susatque αμεθοδία δυσκολίαν augeret, de Methodo, Plantarumque Synon)mils cogitavit, & ambo hac in suum πίνακα contulit, maximo sanè Posserorum, qui hanc de Plantis Scientiam magis magisque excoluerunt, commodo. Tentate idem in Regno Minerali, & voto succedet evantation of the succession of the det eventus. Consulite Antiquos, medii zvi, & recentissimos Scriptores tores, qui unquam de Lapidibus, Metallis, Succis, Terris quidpiam comme qui unquam de Lapidibus, Metallis, aliáque ad Historiam Micommemorârunt; nomina, loca natalia, aliáque ad Historiam Mi-netalin. heralium pertinentia ex ipsis quoque Itinerariis colligite, & Apum adinstant pertinentia ex ipsis quoque Itinerariis colligite, & uicquid adinffar in Locos communes, tanquam alvearia, reportate; quicquid in Acad in Locos communes, tanquam alvearia, se conversationiin Academiis, Scholis, vel privatis institutionibus, & conversationibus, percipitis, scholis, vel privatis institutionibus, a constitutionibus, a constitu vestira Musea invitate, ex omni Mundi angulo, quivis autem summâ curâ in sea invitate, ex omni Mundi angulo, quivis autem summâ curâ in sua Patria, conquirite, collectos disposite, dispositos asser-Vate in sua Patria, conquirite, collectos amponios. jun-lite commercia instituite, que per totum floreant orbem : jungite Synonyma, separate homonyma; cogitate de methodica Mineralismonyma, separate homonyma; singulis Generibus ac neralium in suas certas classes distributione, & singulis Generibus ac Speciebus suos assignate characteres. Ita, quod firmiter persuasus sum,

fum, res non carebit felici successu. Specimine solido declaravit hanc meam mentem VIR ad Mineralogicam Historiam facilitandam natus, Geographia Physica luci data orbi Erudito dudum cognitus Johann

Woodvvardus, natione Anglus.

SALM. Manibus, pedibusque in tuam eo fententiam, fed vide, ut hoc ipsum falutare confilium Moderno cuidam, & magnæ authoritatis Viro inspires no animalia in tuam eo lententiam, leu horitatis Viro inspires no animalia in tuam eo lententiam, leu horitatis Viro inspires no animalia in tuam eo lententiam, leu horitatis Viro inspires no animalia in tuam eo lententiam, leu horitatis Viro inspires no animalia in tuam eo lententiam, leu horitatis viro inspires no animalia in tuam eo lententiam, leu horitatis viro inspires no animalia in tuam eo lententiam, leu horitatis viro inspires no animalia in tuam eo lententiam, leu horitatis viro inspires no animalia in tuam eo lententiam, leu horitatis viro inspires no animalia in tuam eo lententiam, leu horitatis viro inspires no animalia in tuam eo lententiam, leu horitatis viro inspires no animalia in tuam eo lententiam, leu horitatis viro inspires no animalia in tuam eo lententiam, leu horitatis viro inspires no animalia in tuam eo lententiam, leu horitatis viro inspires no animalia in tuam eo lententiam, leu horitatis viro inspires no animalia in tuam eo lententiam, leu horitatis viro inspires no animalia in tuam eo lententiam, leu horitatis viro inspires no animalia in tuam eo lententiam, leu horitatis viro inspires no animalia in tuam eo lententiam, leu horitatis viro inspires no animalia in tuam eo lententiam, leu horitatis viro inspires no animalia in tuam eo lententiam en lententi ritatis Viro inspires, ne, qui præjudiciis contra vos Veteres sunt capti, aures suas obturent. Opinione capti, aures suas obturent. Quinimò optandum foret, ut ad promo vendum Mineralogicum hoc paralici de la contra vos Veteros vendum Mineralogicum hoc paralici de la contra vos veteros vendum Mineralogicum hoc paralici de la contra vos veteros vendum foret, ut ad promo vendum Mineralogicum hoc paralici de la contra vos veteros vendum foret, ut ad promo vendum foret vendum foret, ut ad promo vendum foret, ut ad promo vendum foret vend vendum Mineralogicum hoc, perdifficile fanè studium, Mineralogica quoque in Academiis ericeratur. ca quoque in Academiis erigeretur Professio, vel saltem in hunc finem à rincipibus. Magistratibus finem à rincipibus, Magistratibus, & Meccenatibus legarentur sipendia, quorum subsidio stinara per l'escapatibus legarentur de pendia, quorum subsidio Itinera possint institui, Mineralia unde cunque conligi, commercia soveri. cunque conligi, commercia foveri. Felicior certè sors Plantis obti-git, quàm Mineralibus quando quide cui l'internation politica de l'internation de l'interna git, quam Mineralibus, quandoquidem illis locus conceditur publicus in Hortis Academicis & Rosania illis locus conceditur publicus in Hortis Academicis & Rosania illis locus conceditur publicus in Hortis Academicis & Rosania illis locus conceditur publicus in Hortis Academicis & Rosania illis locus conceditur publicus in Hortis Academicis & Rosania illis locus conceditur publicus in Hortis Academicis & Rosania illis locus conceditur publicus in Hortis Academicis & Rosania illis locus conceditur publicus in Hortis Academicis & Rosania illis locus conceditur publicus in Hortis Academicis & Rosania illis locus conceditur publicus in Hortis Academicis & Rosania illis locus conceditur publicus in Hortis Academicis & Rosania illis locus conceditur publicus in Hortis Academicis & Rosania illis locus conceditur publicus in Hortis Academicis & Rosania illis locus conceditur publicus in Hortis Academicis & Rosania illis locus conceditur publicus in Hortis Academicis & Rosania illis locus conceditur publicus in Hortis Academicis & Rosania illis locus conceditur publicus in Hortis Academicis & Rosania illis locus conceditur publicus in Hortis Academicis & Rosania illis locus conceditur publicus in Hortis Academicis illis locus conceditur publicus illis illis locus conceditur publicus illis ill cus in Hortis Academicis, & Botanicis inter Professores, his auten vel denegatur, vel Physica ac Chamber in the Professores, his auten vel denegatur, vel Physicæ, ac Chymiæ Muneribus implicatur; redeamus ad institutum. Quid pure de Muneribus implicatur; redeamus ad institutum. Quid putas de Argyrodamante; eademne est cum Androdamante, vel abbac din a regyrodamante; eademne

PLIN. Video te admodùm hæsitare, & quò te vertas, nescires exercitationibus Tuis p. 208, pro diverse la quò te vertas, nescires In Exercitationibus Tuis p. 398. pro diversis habes. Hac quippe sunt propria tua verba. Ouis dubitet esse diverses habes. propria tua verba. Quis dubitet esse diversa? Argyrodamas genus lapidis, sic fortasse dictum, aud argentement de la Argyrodamas genus la la damas dis, sic fortasse dictum, quod argenteum habeat nitorem. Androdamie certe genus hæmatitis pondere so duritie in a nitorem. certè genus bamatitis pondere, duritia insigne, sed ferrei coloris. India. Veró pag. 176. Dubitat Plinius and duritia insigne, sed ferrei coloris. Andra. veró pag. 176. Dubitat Plinius an Argyrodamas idem sit cum damante, qui argenti nitorem habet. damante, qui argenti nitorem babet. Certè videtur Argyrodamas Nam quasi argenteus adamas. Hec eadam 88 quasi argenteus adamas. Hec eadem & Magnetis à loco natali. paulò ante Magnetem alterum, qui colorem argenti præfert eundem vis esse, quem alii vocavere Androdamantem. Tagenti præfert eundem ipsi esse, quem alii vocavere Androdamantem. Tandémque, ac si Tibi ipsi distillas, in hoc mentis Tuz divorcio La Candémque, ac si Clausius distidas, in hoc mentis Tux divortio Lectorem dimittis hâc claulu-lâ. Vide tamen, nunauid veriora sint que dimittis hac claululâ. Vide tamen, nunquid veriora fint, que de Androdamante & Argyro-damante supra disbutavimus

SALM. Agnosce ingenuitatem meam, & ignosces inconstantial qui primus hanc movisti constantial. Tu qui primus hanc movisti controversiam, mihíque dubitandi and fam præbuisti, illam quoque dirima

PLIN. Dubito ipse, an Argyrodamantem viderim unquam. Sinteris, atteor, quod ex inso Texto handle viderim unquam. cerè fateor, quod ex ipso Textu haud difficulter hariolari poteris.

Non inveni, ex quo in Campia him difficulter hariolari poteris. Non inveni, ex quo in Campis his dego, ex Auttoribus illis quem quam, qui me hoc liberaveris formande dego, ex Auttoribus illis quem quam, qui me hoc liberaverit scrupulo. Hæreo itaque adhuc in eo dem tecum luto. Ita tamen remdaria. dem tecum luto. Ita tamen rem decidendam existimo. Non cognita est nobis ulla Argyrodamantis nota characteristica, nisi quam ex ipso deduxeris, vel traxeris potiùs, nomine. Sive nunc Argenteum Adamantem feceris, sive Lapidem, qui aegueor doua, argentum ad se die die alies argenteum Argadis quem mox descripturus sum. Manebit alias argenteum Argyrodamantis inane nomen, Lapidis genus descriptione omni carens, si separaveris.

SALM. Acquiesco in hac Tuâ sententia, nondum tamen videa, qualisnam lapis sit Androdamas, vel, quem modò junxisti, Argyro-

10

159

111:

le,

00

nt

0.

ti-

110 10

m

ed

rei nt

pi-

15

110 10-

1115 m

VIS 011

(110

121

100

11

150

111

20-

nie

PLIN. Explicabo me, si priùs edocueris, quid alii Scriptores de Androdamante senserint.

SALM. Casalpinus de Metall p. 156. Wormius p. 57. & cum iis Plures alii Talcam volunt esse Androdamantem & Argyrodamantem Antiquorum, illud in specie, quod Argenti nitorem habet, & ob ipfum hunc splendorem Germanis vocatur Silberweiß/Glime het / Chymicis quibusdam 'Aequedand G, quem Argenteum Lapidem dixeris. Agricole de Nat. Foss. Lib. V. p. 259. describitur sub Magnehec al momine, quod idem servat Kentmann. Nomenclat. Fossil. pag. 27. hec abs re. Apud Hesychium, ut alios taceam, distinguitur manifeste Magnetis à Magnete. Ita en in ille. Μαγνηπε λίθ , αὐτη πλανα την οφιν αργίρω εμφερής κοα, ή δε Ηρακλεώτης τον σίδηρον έπισin . Pluribus egi de hisce in Exercitat. p. 776. Ubi quoque innui, in Lexico quodam Chymico 'Aνδροδάμαντα inter πορυρίτ Lapides reponi: Ab aliis eundem fieri Androdamantem cum Chrysite teste Yd-Democrito. Georg. Everbard. Rumphius Hanoviensis recentissis. mus Amboinensis Naturalis Historia Scriptor pro Androdamante agnoscit Pyritas illos, qui cubicâ formâ funt infignes. pag. 222.226.

PLIN. Erratis omnes, & in hoc præcipuè, quòd ad argenti nito-

rem duntaxat attendatis, non verò ad figuram.

SALM. Tu igitur, quæ nos divisimus, junge, & ipsum Androdamanta siste.

PLIN. Lege quam dedi descriptionem, & habebis me obsecundantem.

SALM. Te definitore Androdamas argenti nitorem babet, ut Adamas, quadrata, semperque tessellis similis. Solmo autem nitoris est argen-tei suadrata, semperque tessellis similis. Solmo autem nitoris est argentei, lateribus æqualiter quadris, quem de Adamante nonnibil mutuatum

PLIN.

8

ju

K

G

A

PLIN. Utrumque non male explanat Agricola de Nat. Foff. L. VI. p. 286. quando inquit; Androdamas colore & argenteo nitore non differt ab Adamante, figura differt fert ab Adamante, figura differt : etenim tessellarum instar est quadrata. Hic autem ipse est Lapis, quem Selenitam Rhomboidalem vocavit Nic. Steno Prodr. Dist da Schild in Contra Rhomboidalem Titulo Nic. Steno Prodr. Diss. de Solid. intra Solid. p. 79. & sub hoc Gub hoc Androdamantis genere collocari debet Fluor omnis parallelepipediformis in cubulos vel rhombulos del chibilis; formis in cubulos vel rhombulos alios minores iterum resolubilis; Ita enim interpretor, quod scripsi esse objectum nobis Lapidem quadratum, semporque tassallis quadratum semporque tassallis quadratum. quadratum, semperque tessellis similem, per tesseras & tessellas intelligens corpus quodvis parallelepipedum, fex hedris constans, quarum binæ oppositæ sunt inviser rum binæ oppositæ sunt invicem parallelæ. Hancque notam existimo Androdamanti esse essentialem mo Androdamanti esse essentialem, argenti nitorem verò accidentalem, non enim video quid al la regenti nitorem verò accidentalem. dentalem, non enim video, quid obstet, quò minus Androdamas possit esse nigricantis, flavi, alteriusque coloris. Observavi hesc Lorgicorum illam regulam que de de de coloris. gicorum illam regulam, quâ denominatio fit à potiori, quoniam ut plurimum est ami (8) A statissimile fit à potiori, quoniam ut plurimum est ami (8) A statissimile fit à potiori, quoniam ut plurimum est ami (8) A statissimile fit à potiori, quoi non ut plurimum est ἀποι ( 'Aνδροδάμας, vel Selenites noster, & ubi non adeò est diaphanus ανασετάς σίτους) adeò est diaphanus, argenteo nitore resplendens.

SALM. Cum hac Tua interpretatione non, quod video, conti

gruit avaluois mea.

PLIN. Prælege eam, & judicabo ex æquo.

SALM. Exercit. p. 398. sequentem in modum dissero: Incertum utrum velit (Plinius) dudad um in modum dissero: Incertum est, utrum velit (Plinius) Androdamantem habere argenti nitorem, at Adamas, an quadrata esse ad instar Adamas. Adamas, an quadrata esse ad instar Adamantis. Neutrum mibi probatur, nec verum est. Ouis enim discouit nec verum est. Quis enim dixerit, adamantes. Neutrum mibi profe, cui nullum argentum potest comparari? nullum argentum potest comparari? Præterea non quadratus Adamas, sed sexangulatus naturaliter reperitum. sed sexangulatus naturaliter reperitur. In antiquo libro inveni: Andro damas argenti nitorem habet ut A la natiquo libro inveni: essellis damas argenti nitorem habet, ut Adamas, quadrata, semper tessellis similis. Vim & durition Adamastic Laboration and proper tessellis similis. Vim & duritiem Adamantis babere Androdamantem innuit. Net aliter legisse videtur Isidorus and Williams, quadrata, semper tot. Net aliter legisse videtur Isidorus apud Plinium, cujus bæc sunt verba: ans drodamas argenti nitorem baber. drodamas argenti nitorem habet, & pœne Adamas quadrata semper tesseris.

PLIN. Sic progredimur, imò sæpe proreptamus palpando, ubi lucis usurâ frui non licet. Considera, quæso, sepositis præjudiciis, quæs hie nullum amplius locum inveniment hîc nullum amplius locum inveniunt, num quæ de Adamantis nitore scripsi duritiei Adamantis non tore scripsi, duritiei Adamantinæ, vel etiam figuræ concordent; Non possum tandem reticere gaudium non modicum, quod animum subit meum ex l'essione parelli con modicum, quod animum Subiit meum ex Lectione Rumphii suprà citati, qui in 'Amboinsch, Raritet-Kammer Lib. III. c. 20. p. 229. fub Argyrodamantis Pliniani Titu ··· \$ ( 147 ) }

lo Selenitæ speciem describit, Androdamanti nostro conformem. Imo & gratulor manibus Infignis hujus Naturæ scrutatoris, quòd in easdem mecum occasione Lectionis Plinianæ inciderit cogitationes.

SALM. Gratulor Tibi quoque. Nunc autem. Age, & siste mihi Androdamantis Genus & Species eo modo, quo Pinacem Mineralo-

gicum condi posse putas.

f

10

11

1

1

PLIN. Fusas Authorum Descriptiones huc congerere ἀσυμβολου Judico; Theatri partem nolo exhibere, nec etiam poscis, sed dunta-Lat Pinacis portiunculam. En igitur GENUS!

#### ANDRODAMAS.

Androdamas Plin. Lib. XXXVII. c. 10. Argyrodamas Plin. I. c. Batu goela. Malab. Rumph. I. c. Selenites, cuius plana chombos

Batty Bakkilat. Maccassar. Selenita rhomboidalis. Steno Prodr. Diff. de Solid. intr. Solid. p. 79. Acarn. Spec. Lith. Helv. p. 49. Plot. Hift. Nat. Stafford. cap.

Rhombites Agricol. L. V. de Nat. Foss. V. J 2. p. 176. Luid. Lith. Britt. n. 76. &c. p. f.

Glantzstein Incolis Vallis Rhegusca.

Crystallus Islandica Erasm. Bartholin. & Christian. Hugen. Cristallo Islandico, ò Talco Rhomboidale, Boccon. Mus. di Piant.

Maffa di Cristalli quadrati &c. Septal. Mus. cap. IX. p. 54.

A. Rhomb of Muscovy Glass. Grevv. Mus. Reg. Soc. P. III. c. 5 pag.

A Great Crystalline Talk Spar. Id. p. 308.

A Rhombick Leadspar. Id. p. 210.

Reystal Talk. Rumph, Amboin, Rarit. p. 231.

#### SPECIES.

1. Androdamas diaphanus. Selenites rhomboidalis crystalli ad instar optimæ pellucidus.

Ac. Spec. Lith. Helv. p. 52.

Androdamas diaphanus flavescentis coloris. 3. Androdamas diaphanus venis nigris parallelis & angulatis infignitus, M. gri . grij e gri dx del' .081 Seleni- Orgil

Selenites in ipsa diaphaneitate sua venis nigris angulatim proferpentibus ita notatus, ut tractus hi obscuri atque nigricantes accessus seu adductus anfractuosos, qui Architectis seussands tis Lauffgräben vocantur, &c. referant. vid. Fig. 71. Specim. Lith. Helv.

de 61

de Se

du

4. Androdamas in diaphaneitate nebulofus. Selenites diaphanus, ex cujus fundo ascendit nebula, vid. Fig.

73. Spec. Lith. Helv.

5. Androdamas bullas in finu fuo fovens. Selenites bullulis velut Aëre in mediâ suâ substantiâ repletus. Ac. I. c. vid. Fig. VI.

6. Androdamas argenti nitorem habens, haud pellucidus. Fluor Seleniticus albus. \*geno. Helv. p. 5.

7. Androdamas vario fitu concretus. Selenites, cujus plana rhomboidalia non in codem parallelo, fed angulatim & oblique concreta. vid. Fig. 72. pag. 53. Spec. Lith. Helv.

8. Androdamas constans è duplici Trapezio Solido. A Crystal of Talk. Grevv. Mus. Reg. Soc. pag. 308. vid. Fig. VII.

9. Androdamas simplex Trapezoides. An Half-Crystal. Grevv. I.c. vid. Fig. 8.

10. Androdamas quadrata tessellis similis. Lapis specularis tessellatus, Halotessera. Luid. Lith. Britt. n. 21. pag. 2.

Mundickspar. Grevv. I. c. p. 307. vid. Fig. IX. II. Androdamas cubicus flavescentis coloris, vel Topasii.

A Mundick-Spar of the colour of citrine Amber. Grevy, I.c. 12. Androdamas nigricans. A Mundick-Spar confifting of black shining crystals. Grevv. I. C.

13. Androdamas viridis. A Green Talck Spar. Grevv. p. 309. Androdamas smaragdinus in Præfectura Aquilegiensi, Ditionis
Bernensis. Bernensis.

14. Androdamas rubelli coloris.

15. Androdamas Crystalloides, frexagono planorum pyramidaliums irregularium licet, numero Crystallum mentiens. An fort of formed Crystals Plot. Nat. Hist. of Staffordsh. p. 180. Tab. XI. Fig. 9. 10. v. Fig. X.

Fig. 10.

Fig. 6.

Fig. 7.

Fig. 8.

Fig. 9.

- 53 ( 149 ) SS ...

SALM. Jam pervideo Instituti rationem, & utilitatem, qua inde in Historiæ Naturalis Partem tam Principem, ac Mineralogica eff, redundat. Optandum utique foret, ut hac ratione disposita viderem inveniuntur. Mineralia. deremus cuncta, quæ hinc inde sparsim inveniuntur, Mineralia. Sed, annon putas, ornamento fore atque commodo, si Synonymis Generum ac specierum subjungerentur Loca Natalia?

PLIN. Foret utique. En Specimen Androdamanti meo applican-

#### Mons Hamus, Grey . A . I . A . A

Androdamantem legunt Arabes. Solin. Polyhist. c. 33.

## EUROPA.

Anglia.

Plumbifodinæ Derbienses. Luid. n. 21.
Plumbifodinæ Dunsellenses in Westmorlandia. Id. n. 76. Ager Northamptonensis. Id. n. 77. apicidinæ Heddingtonenses propè Oxonium. Id. n. 78. Pagus Slindon Comitatus Staffordensis. Plot. Nat. Hist. of Staffordsh. p. 176.

Man Dominio manin Helvetia. Prope Luterbronnam Ditionis Bernensis. Dist. de Crystall. p.7. In Territorio Aquilegiensi. In eadem ditione ad Thermas Schinznacenses. Ead. I. c. In ditione Suitenfi ad Lacum, Lachen, I.c. B. A. 182 M. J. M. J. B. A. 182 M. J. B. A. 182 M. J. B. L. B. A. 182 M. J. B. A. 1 In Torrente Gispiswickbach / ditionis Suitensis. In Valle Silana (Gilthal.) In Pago Glaronensi. I.c. In Crypta montis Camor Rheguscæ Vallis, Ac. Spec. Lith, Helv.

In Rhetia. Dif. de Cryft. I. c. In Saxis supra ostium Fodinæ Chalybis apud Sarunetes. In Territorio Angelimontano.

Italia.

În Episcopatu Tortonensi, Settal. Mus, p. 54 Tiii

Cor-

#### ··· \$3 ( 150 ) \$3...

#### Corsica.

T

her

len,

im

stal stal

21

te,

lich

dur

cid

ing

Boccon. Mus. de Piant. pag. 159.

#### Islandia.

Mons quidam Islandiæ altissimus ab una parte totus ex hockar pide constat. Grevv. Mus. Soc. Reg. p. 310.

#### Græcia.

Mons Hæmus. Grevv. lib. cit. p. 310.

#### Germania.

In Lapide Calcario propè Moguntiam ex communicatione D. Kisneri Francofortensis.

#### Hispania.

In Fodinis salis Hispanici propè Cordonam. Ray. Topograph. Observ. p. 471.

#### Afia.

Aan de West-Zyde van Boeton. Rumph. Amb. Rar. p. 229

Was in meinem Museo von dieser seltsamen Gattung Erpsahlen besitze / folget jest nach Ordnung der Cantonen.

#### In dem Canton Bern.

Mus. n. 281. Androdamas Argenti nitorem habens haud pet lucidus. Silberweisser dunkler Würffel Ernstall; bricht bey der Glad hutten zu Luterbrunnen. Es ist ben der Leutschen Benennung zube merken / daß das Wort Würffel sich auch erstrecke auf die rhomboidalische / oder verschrenkt viereckichte Corper.

Mus. n. 282. Androdamas crystalloides hexagono planorum py ramidalium, irregularium licet, numero crystallum mentiens. Ein Erystall der gleich anderen sechseckicht wachst / aber doch aus wirst lichten Theilen bestehet. Ben dem Schinznacher 3ad.

Mus. n. 296. a. Androdamas diaphanus prope Thunum. Durchtschiger Burffel Crystall. Ben Thun.

Muf. n. 296. b. Idem vario fitu concretus. Der in verschiedenen Binflen jusamen gewachsen.

#### In dem Canton Uri.

L1.

bes

010

Mus n. 296. e. Androdamas rubri seu rubinei coloris. Ein schoher Rubinrohter Würffel-Ernstall/wird ben benen gemeinen Ernstal-len Rubinrohter Würffel-Ernstall/wird ben benen Grustallhandleren por len/wiewol sehr selten gefunden/und von denen Ernstallhändleren vor tinen rohten Ernstall verkaufft.

#### In dem Canton Schweit.

Muf. n. 285. Idem cum præced. Aus bem Silthal. Mus. n. 286. Idem cum n. 281. Hus dem Gispis-Wiesbach Aleinen Aubrig. Fluor seleniticus albus. Leent. p. 5.

#### In dem Canton Glarus.

Mus. n. 276. Androdamas crystalloides obscuri pallido-nigri-Pantis coloris: Ein bleichschwarzer Wurffel-Ernstall: ben heisse Crystalloidem, weilen er in Form drepeckichter Ernstallen aufwachst. Mus. n. 296. d. Androdamas non pellucidus ex Alpe Limmeren.

Dunkler Burffel Ernstall aus der Limmeren Alp. Mus. n. 296. i. Androdamas albus, intercurrente venâ flavescente Mul. n. 296. i. Androgamas ausgestige Ernstall durch welchen sohtgelbe Aberen streichen.

#### In dem Toggenburg.

Muf. n. 283. Androdamas diaphanus ex altissimo Monte. Durch sichtiger Würffel-Ernstall von einem sehr hohen Berg.

#### In Pundten.

Mus. n. 266. Androdamas candidus non pellucidus. Weiffer uns durchsichtiger Würffel-Ernstall.

Mul. n. 294. Androdamas argenti nitorem habens haud pellueidus. Silberweisser undurchsichtiger Würffel Ernstall.

Mus. n. 296. c. Androdamas crystalloides. Burffel Ernstall/der in Form anderer Crystallen aufwachst.

In

#### In der Graffichafft Sargans.

cidu

Dem

Du feli

lo Que ilein

कु छ हा इ

किंद्रियं में

mi

Mus. n. 296. f. Androdamas pellucidus supra oftium Fodina Chalybis. Durchfichtiger Wurffel-Ernstall / welcher bricht ob bond Eingang in das Sarganfische Stahel Bergwerk.

#### In dem Rheinthal.

Un dem Berg Camor, auf Rheinthalischer Seite / ist eine Hole Da die schönsten Urten von diesen Burffel Ernstallen anzutreffen. Beschreibung findet sich in Spec Lith II. Ernstallen anzutreffen. Beschreibung findet sich in Spec. Lith, Helv. p. 49. 3ch habe babet folgende Stucker. folgende Stucker.

Mus. n. 265. Androdamas major crusta stalactitica seu stuorea tectus. Ein groffer Burffel-Ernstall/der noch mit seiner Eropfstells oder Kluß-Rinde bedecket.

Mus. n. 274. Androdamas argenti nitorem habens haud pelluci.

Mus. n. 277. Androdamas diaphanus & non diaphanus varjost concretus. Selenites cuius plana rhombanius varjost dus. Silberweiffer undurchfichtiger Würffel-Ernstall. tu concretus. Selenites, cujus plana rhomboidalia non in eodem parallelo, fed angulatim & obligue rallelo, sed angulatim & oblique concreta. Spec. Lith. Helv. P. M. Da ligen die verschränkten Viereck nicht unter einander parallel, soll bern machien in allerhand Wieken dern wachsen in allerhand Winkeln zusamen.

Mus. n. 278. Androdamas lactei coloris non diaphanus. Milde

weisser undurchsichtiger Würffel-Ernstall.

Mus. n. 279. Androdamas diaphanus. Schon durchsichtiger oder r 2Burffel-Crustall. heller Würffel-Crystall.

Mus. n. 284. Androdamas in diaphaneitate nebulosus. Selenites diaphanus, è cujus fundo ascendit nebula. Spec. Lith. Helv. p. 3.

Durchscheinender Rivestellen auch de Rein eine Durchscheinender Würffel-Crystall / aus dessen Grund gleichsam ein Nebel aufsteiget.

Mus. n. 289. Androdamas bullas in sinu suo sovens. Burstel Fig. 6. Eryftall/in welchem viel Lufftblaslein zusehen. Fig. VI.

Mus. n. 293. Androdamas diaphanus, venis nigris parallelis gulatis insignitus. Selenites in info angulatis infignitus. Selenites in ipfa diaphaneitate sua venis nigris parallella angulatim proserventibus in potativa angulatim proferpentibus ita notatus, ut tractus hi obscuri atque nigricantes accessus seu adductus articular accessus seu accessus accessus seu adductus articular accessus seu accessus accessos acc nigricantes accessus seu adductus anfractuosos, qui architectis sauff graben vocantur, referant. Spec. Lith. p. 52. Rlarer Burffel (The stall / burch melchen schmores Mannette De Rarer Burffel (The stall / burch melchen schmores Mannette De Rarer De Rar stall / durch welchen schwarze Aberen in Form der Lauffgraben streb chen. 311 chen.

#### --- ( 153 ) EE ...

## In der Abten Engelberg.

Muf. n. 280. Androdamas Argenti nitorem habens haud pellueidus, flavedine quadam tinctus. Unlauterer Burffel-Ernstall / an deme ein gelbichte Farb angeflogen.

Mus. n. 288. Androdamas vario situ concretus diaphanus. Durchlichtiger in verschiedenen Winklen zusamen gewachsener Würfs

fel-Crystall.

in2

Dit

iber

1ci-

11

P2-

dio

(ch

MI"

53.

citt

ris

派

117 reis

## SPATUM. Spath.

Es ift diefes Wort vieldeutig; bald komt unter diefer Idea in Vorthein der Gups / bald das Fraueneis / bald eine Marmorart / bald Quaris Hier aber/und ben uns wird durch den Spath verstanden eis he milde Gattung Bang-Geburgen / oder Gestein / welche aus Blatts lein bestehet/und im Feuer in einen zarten Sand zerfallet / westwegen daraus die Goldschmiede ihre Formen / auch Capellen machen. Alle Spathe/so sie denen Erzen zugesetzet werden/machen sie flussig / aussert dem so genanten Magel Spath. Es brechen auch die Metall/und Moghe die edelsten in dem Spath/welche nicht aus Blättlein/sondern Zaleren bestehen/und in die V. Claß können gesetzet werden. Dergleis den sinden sich auf dem Lägerberg.

Das beste Spath aber / deffen fich unsere Goldschmied bedienens wird gegraben in der Graffschafft Baden auf dem Herrenstein.

#### VIII. Röhrichte Steine/welche aus lauter flemen Röhrlein bestes ben+

Dieher gehöret Lapis Syringoides, the Piped Waxenvein, dessen Natheribung zufinden in Grevv. Mus. Reg. Soc. p. 312. und Morton Nat. Hist. of Northamptonshire. p. 170. 184. Ich habe bis dahin Diesen Stein noch nicht gefunden in der Schweiß.

# IX. Steine/welche aus vielen überem ander ligenden Schalen ober Rinden bestehen.

fo

Diese haben entweder keine Hole in sich/wie der Bezoar Minerale; oder sie sind innwendig hol/und gehören dahin alle Arten Atix, oder Adlerskein / welche innwendig haben bald einen klapperender Stein/den die Alken Callimum genennet / Atites Siliceus, ochroser reus, oder Basser/als der Enhydros. Von diesen Steinen habe auch noch nichts in der Schweiß gefunden/kan deswegen die Beschreibung auslassen.

# X. Steine/welche eine gewisse Gestall vorbilden.

In diese Claßkönten gebracht werden alle so genanten sigurierkel Stein: weilen aber nunmehr gewiß/ und zu seiner Zeit in mehreren sol gezeiget werden/daß die meisten von jenen Steinen unter die Uberbleibselen der Sündsluth/folglich nicht zu dem Mineralischen/sonders zu dem Animalischen oder Pflanken-Reich gehören; Obgleich auch and noch der einten und anderen sigurierten Steinen halb / aus genusten men Observationen im Zweisfel stehe / ob sie denen Mineralien/ober gewissen noch nicht bekanten Thieren oder Pflanzen zugehören / acht ich gleichwol thunlicher/deroselben Beschreibung unter die Uberbleibselben der Sündssluth zuverlegen / als denen sie wenigstens näher ver wandt sind. Kommen also die Titul / so in gegenwärtige Claß gehören / und vor Zeiten eine lange Liste gemachet hätten / in eine gar geringe Zahl / welche zuvergrößeren auch hätte hieher sesen können den Selenitem, oder Fraueneis / ins besonder aber den Androdamantem, oder Bürssell/worden oben in der VII. Claß.

## STALACTITES. Tropfstein.

Gin Stein/der/insonderheit in unterirzdischen Holen oder Gewöhlben / aus einem tropfenden oder abstiessenden Wasser/oder wieht mehr

thehr irzbischen in benen Löchlein des Wassers enthaltenen Theilen formiert wird in Gestalt der Stiriarum, oder Eiszapfen/und dem 10to, oder Lugstein so nahe verwandt ist/daß er wol mag genennet wers den ein Siszapfen oder Trauben oder Aft oder Burzlen formiger Eugstein/gleich dieser ein unformiger Stalactites. Es hat der Stalactites über diß eine so grosse Gleichformigkeit mit denen Gewächsen/ daß hier und da in Natural en Rammeren versteinertes Holy versteis herte Burzen oder Aeste anzutressen / Die in der That anders nichts lind / als ein Tropfftein. Es wird das Gemuht betrogen durch die Einbildung/und die Einbildung durch die ausseren Sinne. Es bestehen die Stalacticæ gemeinlich aus vielen über einander gezogenen Rinden/ beilen je eine neue steinichte Materi sich über einander anleget/und die alten Granzen gezeichnet bleiben in Gestalt runder Kreisen/welche aus einen Granzen gezeichnet bleiben in Gestalt runder Kreisen/welche aus einem Mittelpunct gezogen die so genanten Jahr der Baumen vorbilden. Ich bemerke hier gleich als im vorbengehen/ daß die Wiffenchafft der Mineraken eine groffe / zugleich aber schwere Reformation höbtig hat/und mit gar vielen neu erdichteten/oder alten undienlichen his det und mit gat vielet de Unschein / oder eine ungelehrte Einschie Von est songe Zeit/Hauen bildung geschmiedet / so dicht überwachsen / daß es lange Zeit / Hauen und Karste nöhtig hatsehe dieses Unkraut gesönderetsoder ausgesättet III. Es ist hier weder Zeit noch Orth zu dieser Arbeit.

### In dem Canton Zurich.

ber halb durchsichtiger Tropfstein vom Lattenberg ben Unter

Stafa an dem Zurich See.

Mus. n. 154. Stalactita Rorbacensis Aizoides, seu radicis formam referens, externâ superficie undulatæ. Wurzensormiger Erops

litin von Rorbas.
Mus. n. 154. g. Stalactites ex Baronatu Alto-Saxensi. Won

Dohen Say.

Lapidis itrumosi ex Lapillis Stalacticis compacti, der ben Andelosingen gefunden worden/und anders nichts ist/als ein Tropsstein.

funden werden ben Stein / und daraus der beste Gyps gemachet werde. Ich vermuthe aber / er verstehe diesenigen Stalacticas oder-Propssteinichte Flüsse / welche nicht weit von denen Steiner-Gränzen

eins

inera Etitæ, renden rofer e aud

iall

ibung

ierten rerem Ubers ndern ch ans

ugfas oder achte bleibs vers gehös

ir ges i dell tem,

woll viels nehr ···\$3 ( 156 ) \$3...

in dem Deningischen Steinbruch Bischoff Costanzischen Gebiethe gefunden werden Bebiethe gefunden werden.

#### In dem Canton Bern.

Ben dem Schloß Brunect/nicht weit von Lengburg. Gelin.

Fig. Lap. 74. Es gehöret unter diesen Situl so wol in Ansehung der Materi/als der Gestalt/und der Zeugungs-Weise jener Tropfftein/welcher Durch Kunst/und ohne Intention Runft/und ohne Intention, gemachet wird in denen Bernischen Galle Bergwerfen ben Reinigung Des Gett wird in denen Bernischen Bergwerken ben Reinigung des Salzwassers/da namlich die in Dente selben enthaltene irzdische Theile durch beständige Angiessung anhand gende Strobemische bekanzen fleisen de strobemische bekanzen fleisen. gende Strohewische behangen bleiben/und das Stroh mit dicker Ringen ben überzeuben. En meinem Muses and das Stroh mit dicker Ringen den überzeuhen. In meinem Museo stehet dieser Stein unter folgen dem Litul n. 154 C. Steleshiter er fehet dieser Stein unter folgen dem Situl n. 154. c. Stelechites ex materia terrea Aqua salia Bac, tiacæ stramini affusæ conflata.

#### In dem Canton Schweiß.

Mus. n. 134. Stalactita mellei ferè coloris semidiaphanus ex monte Regio. Gelber halb durchscheinender Tropfstein aus der Brite derbalm auf der Rigi. In dieser Hole ist ein gar grosses Etick Tropfftein / das Bild genant.

Mus. n. 150. Stalactita nivei candoris in Lac Lunæ commutari cceptus, ex spelunca quadam Montis Regii. Schneeweisser Erops stein von der Rigi. Ich habe in anderen Bergholen auch ausser und seren Landen wahrgenommen / daß ein alter Tropfstein endtlich gant weiß wird / und alsdann einer Mondmilch Lacti Lunæ ganz ahnlich wird.

#### In dem Canton Glarus.

Nahe ben dem Glecken auf der Burg / finden fich in Gelsen till getruckte Finger-Merkmale der H. Martyreren Felix und Regular welche in der That anders nichts find als eine Spielung der Natut in einem allbort gemachtenen & find als eine Spielung der Natut in einem alldort gewachsenen Tropfsteine. Ich habe dieses Beilige thum in mehrerem examiniert in Schweitz. Maturgesch. T. III. P. 10. wohin den Leser weise.

#### In dem Canton Basel.

Mus. n. 135. Stalactita albidus, ad basin, quæ latiuscula est, verlucosus & asper. Ex Lapicidina Mönchensteinensi. Weißlechter rauher Eropfstein von Wondenstein.

Muf. n. 138. Stalactita Calcarius è fornicibus subterraneis Augu-Rauracorum. Ralkichter Tropfstein aus denen Holen alter Romis

ichen Gebäuden zu Augst.

etf

n.

db

116

111

116

115

ci fr

#### In Pundten.

Muf. n. 144. Stalactitæ tenues teneri diaphani candidi & fub-Mavi ex Fodinis metallicis Vallis Sexamnina. Rleine / bunne / zarte / beisse oder gelbichte Berg-Tropfstein / aus denen Erzgruben in Schams ob Zillis/ an dem Berg Despin. In Bergmannischer Bigo beissen diese Stein Sinter/Sinder. Sinter ist eine flussige Wateria/so von Gangen tringet/und sich ans Gestein/wo offene Klüffren sind/anleger; diese Wates ti gibt Anzeigung / daß Gange / so Erz führen / darhins ter verborgen sind. Schönberg Bergmann. Redens, Att.

#### In Wallis.

Bedenket bes Tropffteins Wagn. 322.

## In der Graffschafft Neufchatel.

Mus. n. 130. Stalactites nivei coloris inæqualis. Schneeweisser unformiger Tropfstein.

Mus. n. 131. Stalactites alius ad melleum colorem accedens.

Eropfstein / so fast Honigfarb.

Mus. n. 149. Stalactua nivei candoris, superficie crispa. Rraus fer Schneeweisser Eropfstein.

Mus. n. 154. d. Stalactites porosus, candidus, levis, saccharum eandum album referens. Locherichter weisser leichter Tropsstein/ dem Randel-Zucker fast gleich/aus einer Hole ben Trevaux.

Mus n. 154. e. Stalactites cylindricus & Stirizformis albus & subflavus, ex eadem Caverna. Eplindrischer und Eiszapfenformiger/ weisser und gelbichter Tropsstein/aus eben dieser Jole.

N in

Mus

Mus. n. 154. f. Stalactites albidus ex Crypta S. Sulpitii, vulgo la Baume. Weißlechter Tropfftein aus einer Hole zu S. Sulpiti, la Baume genant me genant.

#### In der Graffichafft Sargans.

Mus. n. 145. habe einen Tropfstein / dessen eigentlicher Orth mit ekant. unbefant.

146 stei

len steh steh ver

Lu

Qu

mo:

bon

beh

poi.

Ben der Pfeferser Quell werden die Steine auch mit einer Trops fteinichten Materi überzogen.

#### In Fregen Aempteren.

Ben highild.

#### Im Rheinthal.

Mus. n. 151. Stalactitæ tenerioris materia incrustans Androda mantem seu Selenitem rhomboidalem, ex crypta Montis Gammor, Ein garter Eropfftein / ber den Würffel-Ernstall überzeuhet.

#### Euchestein. BELEMNITES.

Es ist die Harkunfft oder Zeugung dieses gemeiniglich abland den in eine Spike misontenden in dieses gemeiniglich ger auf runden/ in eine Spike zulauffenden/oder Regelformigen/von ber aufferen Blache hineinwerts gegen bem Mittelle Regelformigen/von ber auf seren Flache hineinwerts gegen dem Mittelpunct gestreimten diehet annoch verborgen. Indessen habe ihne mit Deren Woodvvard hiehte segen wollen. Er wird gemeinlich unter seken wollen. Er wird gemeinlich unter denen Uberbleibselen der Guildenten gefunden/und zweiffle ich ob an wiefen Uberbleibselen der Gehöfe. fluth gefunden/und zweiffle ich/ob er nicht auch denenselben zugehöre.
Mus. n. 408. Belempite

Mus. n. 408. Belemnita geniculatus, è monte Legerio. Luchsstein/der gleichsam in Knoten oder Gelenke zertheilet ist/von den Lagerberg.

Mus. n. 409. Belemnites minor cinereus Ari pistillum referens. Luid. Lithophyl. n. 1702. Spec. Lith. Helv. pag. 25. fig. 34. schenfarber kleiner Luchsstein der Aron Frucht fast gleich / von Den Lagerberg. Er souffet namisch und Frucht fast gleich / von Lagerberg. Er lauffet namlich nicht/wie andere Luchssteine/von einer breiten runden bas zu in ginnen besteht wie andere Luchssteine mittell einer breiten runden basi zu in einen Spig / sondern ist in der mittell bauchecht. Dessen Bennam ift Ralamente, sondern ist in der mittell bauchecht. Dessen Bennam ist Belemnites fusi instar ventre crassiori in acumen utringue des Mul ri in acumen utrinque definente. Bauhin. Font. Boll. p. 34.

Mus. n. 421. Belemnita minor cuspidatus protuberantiis quibusdam verrucosis asperatus. Ex Legerio. Ein fleiner zugespister in seider aufferen Fläche gleichsam mit Warzen besetzter Luchsstein vom Lagerberg.

वर्वे वि

Bau-

mir

opfs

or.

auls eins

inds ore.

Fill

beni

ens.

bent

tten 110

Mus. n. 428. Alveolus medius colore albo. Montis Legerii. Ein beisses holes steinernes Schusselein/von dem Lägerberg. Hier ist subemerken / daß zuweilen eine consche Hole in der basi des Luchssieinerken / daß zuweilen eine consche Sole in der basi des Luchsleins sich findet/die sich allgemach gegen der Spise einzeuhet/zuweisen als siehen Geseinken bes len aber ist diese Hole ausgefüllet mit einem aus vielen Gelenken bestehen ist diese Hole Ausgefüllet mit einem aus vielen Gelenken bestehen. liehenden Stein / und sind die Stücklein / so diesen Stein ausmachen gleich vielen Häublein auf einander gesetzt / so daß sie sich ordentlich duf einander schicken; jedes derselben ist gleich einer Lenti cavoconvexæ unten hol/oben ausgebogen. Eine Beschriibung begleitet mit höhtigen Figuren ist zusinden in Spec. Lith. Helv. p. 7. &c. so auch Luid. Lith. Britt. p. 86. In meinem Museo Diluviano habe folgen-Of Alveolos:

1.938. Alveolus Luidii. Ex Montibus Randio & Legerio.

n. 939. Alveolus basi Belemnitæ insertus. Ex Randio monte. 1.940. Alveolus minor fastigiatus aheneus vitriolo imbutus.

Luid, n. 1745. Ex Comitatu Neocastrensi. 1.941. Alveolus hoplita compressus seu contortus. Ex eodem Comitatu.

n. 942. Alveoli Entrochos æmulantes ex montibus arenofis Querfurtensibus.

n. 942. b. Alveoli Echterdingenses Comitatus Wirtembergici.

Ich komme nun wiederum zu denen Luchssteinen selbs.

Mus. n. 437. Belemnita candidus, levis, & veluti calcinatus, ex Mus. n. 437. Belemnita candidus, levis, & vellemerter Luchsstein bon D. Legerio. Ein weisser/leichter/gleichsam calcinierter Luchsstein bom Degerio. Ein weisser/leichter/gieichnum Belemnitæ candid quasi usti. Lachm. Oryctogr. Hild. p. 28. n. 5.

Mus. n. 450. b. Belemnita ferreus Montis Legerii. Ein Luchs.

stein bestehend aus einem Sisenfarben Pyrice ober Feuerkieß. ben bem Dorff Miederweningen / welche von den Vieh-Aersten Den fich auch Belemnitæ in der Weid hinter dem Holzlein bor die Pferde gesamlet werden.

Ben Andelsingen. Wagn. p. 305.

In

#### mo 3 ( 160 ) & 3 em

#### In dem Canton Bern.

Mul, n. 407. Belemnitæ einerei integri. Graue Luchessteine/aus den Aeckeren und Weinbergen ben Schinznach / Dberflache/ und Caftelen. Die Unwohnere nennen fie Blueffein.

Mus. n. 410. Belemnites Schinznacensis foraminibus veluti ver miculis peresus. Ein Luchsstein der in seiner ausseren Fläche viel Grubs lein hat / als ob er von Würmeren ausgefreffen ware.

Mus. n. 412. Belemnita in basi excavatus, terram induratam in cavitate sua conica continens. Ex Jura. Ein unten ausgehölter guchs stein/pon harter Gros ausgehölter Bala. stein/von harter Erde ausgefüllet. Belemnites parvus nigio cinercus terram luteam in se continens. Lacher Constinent terram luteam in se continens. Lachm. Oryctogr. n. 10.

Mus. n. 420. Belemnita non cuspidatus cinereus & albidus, est Jura. Grauer oder weisser abgebrochener Luchsstein. Belemnita ma-gnus cinereus planus, crusta subcandida Luchsstein. Belemnita magnus cinereus planus, crusta subcandida tectus, figura ferè cylindri parum compressi. Lachm p. 26. parùm compressi. Lachm. p. 26. n. 1.

Mus. n. 430. Belemnita cuspidatus ex Jura. Zugespister guthen stein. Belemnita subcinereus ex ampla radice striata in tenuem aciem desinens. Lachm. I. c. n. 2.

Mus. n. 431. Belemnita nigricans triplici ad apicem sulco exca vatus. Ex Jura. Schwarzlechter Luchsstein mit einem brenfachen bei len Strich verseben. Belempites cineralit mit einem brenfachen len Strich versehen. Belemnites einereus dentis canini modo triplici sulco exaratus. Bauh. Font Roll

## In dem Canton Lucern.

Auf bem Berg Wicken. Lang. Hift. Lap. p. 132.

## In dem Canton Basel.

Mus. n. 427. Belemnites truncatus polymitus, variis figurarum tractibus in superficie exornatus. Spec. Lith. Helv. p. 44. fig. 59. Birsa. Ein abgebrochener Puchassein (Service Level) Birla. Ein abgebrochener Luchsstein / der in seiner ausseren Flache als lerhand Figuren porhildet.

Es sollen die Luchssteine sich häuffig finden ben Liechstaft Mondenstein / und Muters. Lang. I.c. Wagn. 305.

fi ! ffe

### In dem Canton Schaffhausen.

3/

160

18%

115

ex.

111

220

li-

um

EX

PI

Mus. n. 402. Belemnites cylindraceus offei coloris seu albidi bafi forata. Ex Randio monte. Enlindrischer oder abgebrochener Luchsstein Randio monte. Enlindrischer basi: nom Randen. stein/an der Farb weißlecht/mit einer holen basi: vom Kanden.

Mus. n. 404. Belemnita nigricans ex Randio. Schwarzlechter Luchsstein.

Mus. n. 405. Belemnita cinereus, ex Randio, cui conchylium quoddam & Tubuli vermiculares exigui adnati. Grauer Luchestein/ Der welchem ein Muschelein und kleine Meerwürmlein angewachsen. Dergleichen wahrhaffte Uberbleibselen der Sundfluth sind mir eine Unzeig / daß der Luchsstein auch in denen Wassern der Sundstuth ben anderen Sachen gesunken/oder darinn wenigstens formiert word den underen Sachen gesunten/over durum volligieren Sachen gesunter die so genanten Reliquias Diluvii ges

Wagn. I. c. Belemnitæ ben Siblingen und Dallau.

#### In der Graffichafft Neuenburg.

Mus. n. 450. a. Belemnitæ nigricantes. Schwarzlechte Luchestein bon Refrein.

### In der Graffschafft Baden.

Mus. n. 406. Belemnita integer cinereus basi forata, & alius dimidiatus. Grauer ganzer und halber / oder der Lange nach zertheilter Ruchsstein aus benen Aeckeren ben Lütgeren.

Mus. n. 423. Belemnitæ cinerei ex Venis Ferri.

flein aus benen Sifengruben. Mus. n. 424. Belemnita albicans in rotulas Entrochi instar divisus, Ex iidem Fodinis. Weißlechter aus vielen Gelenken bestehender Euchsstein.

Mus. n. 425. Belemnites marmorei lævoris albus ex iisdem Fodinis. Weisser gleich einem Marmor glanzender Luchsstein.

Mus. n. 426. Belemnites ferrugineæ flavedinis marmorei lævoris; ex iisdem Fodinis. Eisengelber glanzender Luchsstein.

Mus. n. 450. g. Belemnita ex vinetis prope Rieden è regione Thermarum Badensium.

W

OSTEO-

#### ··· ( 162 ) } ( 162 )

# OSTEOCOLLA. Beinwell-Wallstein

Ein Stein / ber allerhand doch unordentliche Figuren vorbilbet! und einem verfteinerten Lett gleich fibet.

Im Canton Zürich.

Mus. n. 155. Concretio lapidea ad Osteocollam referenda, Iri dis Florentinæ radici similis. Ad Silam. Gelblichte Steine/welche at Gestalt einer Bejelwurz gleich / an der Sil / gegen der Allmeind/da die Constasser schiessen Die Conftaffler fchieffen.

Es sol auch eine Art Beinwell sich sinden in einer Hole / auf bet

Min Scheidect / in der Bogten Groningen.

#### In dem Canton Glarus.

Wagner p. 315. heisset jenen Morochtum, der auf Willi bach / auf der Wysen Wyl in der Pfarz Watt sich findet Osteocollam: Ich habe aber Diesen Stein oben unter Die Alabaster gezehlet.

## In der Graffschafft Neuschatel.

Mus. n. 160. Osteocollæ species Aizoides seu radices varias se ferens, aliarumque figurarum. Burgenformiger Beinwell.

Mus n. 163. a. Osteocolla Cylindrica flavescens. Gelblicht Ch

lindrischer Beinwell von Vully.

OSTEO-

Mus. n. 163. b. Osteocolla flava ochracea. Gelber Beinwell voll Brevine.

Unter gegenwertigen Titul gehöret auch Radix petrificata uilt. Steinere Burzen/gelber Farb/aus dem Coggenburg. Lang. Hill. Lap. p. 54.

## XI. Kleine dunkle Steine/welche härtet sind als Marmor.

NEPHRI

#### NEPHRITICUS. Rierenstein.

etL

Diß ist eine Art grünen Jaspis/der sich gar sauber polieren last/sem fett anzugreissen ist. Man hat vor diesem grosses Wesen von diesem Stein und dessen Wirtungen zu Vertreibung des Steins in Niesund Wlasen gemachet / ihne aus America in Europam gebracht / den / das einste von Augerio Clutio, welches in Latein übersest Guil. Haln. 1627. 12. das andere von Casparo Bartholino.

Sette, ob Maloja, und ben Tieffenkasten/ Imo Castro: Einiche bavon sind hellgrun/ und schwarz punctiert.

Jucois, Türkik / Lapis Lazuli, Lasurskein / Jaspis, Jaspis/
bon welchen allen bis dahin nichts in unseren Landen gespüret.

XI. Aleine halb durchstchtige Steine/ welche härter sind als Marmor/ und ihre Farben nach verschiedener Situation gegen dem Liecht und Aug änderen.

Opal oder Weser/welche auch nicht in unseren Landen anzutreffen.

XII. Aleme halb durchsichtige Steine/ welche härter sind als Marmor/ und beständig gleiche Farben haben.

n frince Mac fo and Pla B ii ac

ACHA.

# ACHATES. AGAt.

Ein Stein/der vielerley/und bald alle Farben hat / und von denl Marmor sich unterscheidet durch einen grösseren Grad der Hatelund schönere glanzende Politur; von dem Onyx, oder Dnickel/weilen bieser seine gewissen über einander ligenden Lager hat/so an Farben aben Jener aber mit seinen vielen Farben unordenlich spielet; von dem Jaspis/weilen der weicher/gröber/dunkter/und seine Farben confuser unter einander sind/da gemeinlich die grüne und braune Bark ben den Vorzug haben: in dem Achat hergegen die Farben deut licher von einander gesönderet sind / die gemeinsten Farben aber det Uchaten sind schwarz und weiß. Sonst ist der Achat/wie andere der gleichen Stein auswendig/wann er noch roh/rauh/uneben/innwell dig aber/wann man ihn bricht/glanzend.

## In dem Canton Zurich.

Mus. n. 621. Achates atri coloris. Rohlschwarzer Achat von Uster. Einen solchen besisset auch Junfer Quartier Haubtmann Joh. Deinvich Zoller aus benen Weinbergen zu Tefftenbach.

Mus. n. 631. e. Achates grisei coloris. Ex Sila. Grauer Achates stein/ aus der Sil.

#### In dem Canton Bern.

Mus. n. 622. Achatæ minutuli chelidonii minerales vulgd dicti. Kleine Schwalbensteinlein; welche gefunden werden hinter Kotschwand ben Sanen auf dem Berg Doronaz, in dem Sand / oder rohten letten/der an der Lust ganz hart wird; in einer Grub/die oder geschr 3. Schuhe hat/und mit einem harten Achat eingefasset ist/alb welchem sie zweiselsohne sich nach und nach los machen/und durch betweichem sie zweiselsohne sich nach und nach los machen/und durch betweichen sie gewaschen / und verkausset; dann sie die Unreinigket ten werden sie gewaschen / und verkausset; dann sie die Unreinigket ten/so ohngesehr in das Aug gefallen/wegnemmen / weisen sie sich at diese glatte Steinlein / die ohne Beschwerd in dem Augapfel umber können beweget werden / anhenken. Sie sind sehr klein / ablang / oder vierecket / auch rund / und von allerhand Figur / weiß/gelb/grau/blauvischt. Es gedenket dieser Steinlein unter dem Litul Pseudochelidoni Wagner in seinen MSC. so auch Plantin, Helv. c. 7. p. 42. und steis

**--%**:3 ( 165 ) €:3....

selsohne Hildan. Cent. II. Obs. 13. Non ita pridem, sagt er/venit ad me impostor quidam, qui se ad aliquot millia (Chelidonios) invenire posse gloriabatur, mihique plusquam centum monstravetat, quos veros etiam & legitimos asseveraverat, an verò ex hirudinibus exempti suerint, assirmare noluerat.

## In dem Canton Glarus.

farber Uchat von dem Greyberg / fomt fast einem Chalcedonier 3u/

und ist mit einer grüner Rinde überzogen.

etfi

no

len ibi

on

en

211/

13

en

16

eis

211

er

er

ii

Mus. n. 631. b. Achates ruberrimi coloris; ex monte Libero. Sochrohter Achatsfein von dem Sreyberg. Mit diesem kan wol verselichen werden Aemachates Plin. Lib. XXXVII. cap. 10. Achate Sanguigna. Imperat. Hist. Nat. p. 544. Blutstein. Gessn. Fig. Lap. p. 149. Belo Chinens. Rumph. Amb. Rarit. p. 287.

welche ich unter die Silices gesett: so auch Chalcedonius, der Chalcedonier; Onyx, Onichelstein; Sardonyx, Sardonichel; Carneolus, der Carneol; Beryllus, Beritt; welche aber übergehes weil wir von ihnen in unseren Landen nichts wissen.

## XIII. Kleine durchsichtige Steine/welche härter sind als der Marmor/ohnfärbig/oder von allerhand Farben.

Von denen gefarbeten/so genanten Edelgesteinen haben wir in unsseren Helvetischen Landen wenige. Es manglen uns Topazius recentiorum, der heutige Copazier / welches der Alten Chrysolithus: Chrysolithus Recentiorum, Chrysolith/welches der Alten Topazius: Hyacinthus, Dyacinth: Rubinus, Rubin/mit seinen versschiedenen Arten; Aquamarina, welches der Beryllus Plinii: Smaragdus, Smaragd; und sind uns allein bekant folgende:

GRANA-

## GRANATUS. Granat.

#### In dem Canton Bern.

Mus. n. 683. Granati Saxo Talcoso viridanti immersi. Granatti in einem grunen Talk Gestein. Bon diesem Stein sind aufgeführt Die Mauren des Rlosters Romainmotiers.

#### Min dem Canton Uri.

Mus. n. 685. Granati dodecaedri, rudes, opaci in saxis virid-al bicantibus, in descensu Gothardi ad Vallem Lepontiorum. 3 nelli setsichte rohe / duntle Granten in einem weißgrunen Gestein auf Dent Gothard / ma man in das Linium Of weißgrunen Gestein auf Gothard / wo man in das Liviner-Thal absteiget. v. Schweise Maturgesch, T. III. p. 82. Granatus Helveticus dodecalaterones flavedine obscure rubens. L'in schwarzrohte Schweitzerische 3welffeggige Granaten. Lang. Hit. Lap. 24. Tab. 3.

Auf denen Granzen des Palenser, und Liviner, Thals. Gul. Ræt. p. 205.

## In dem Canton Schweik.

Mus. n. 684. Granatus dodecaedros è saxo Pectinitis & Lentibus prægnante promicans. Zwolfffesichter Granat in einem Muldel vollen Steine / non bem Berg Terlenter Granat in einem vollen Steine / von dem Berg Aubrig.

## AMETHYSTUS. Amethist.

### In Pundten.

In valle Ætuatia, crystalli instar molles. Wagn. p. 324. Diese wirklich anders nichts / ole Crastalli. find wirklich anders nichts / als Croftallen.

#### In Wallis.

Im Gombser Zenden. Amethystus vilior reperitur in Gominano tractu, à Germanis qui in mui besiano tractu, à Germanis, qui in alpinas Sedunorum valles immi-grârunt. Agricol Nar Foot I VI CARgrarunt. Agricol. Nat. Fost. L. VI. p. 293.

## CARBUNCULUS. Carfunkel.

#### Im Canton Appenzell.

tell

em

K. ex.

ul

iefe

III.

111

R-

Es fol ein sehr hellscheinender Carfuntel im Brulicobel offt ges sehen worden seyn/nach der Einwohneren Aussag/oder villeicht alten Tradition.

#### In der Herischafft Engelberg.

In denen Annalibus des Gottshauses lieset man ad A. 1223. daß tin Stein von ungemeiner Gröffe und Glanz seve gefunden worden Von einem Geißhirt/ man habe ihn in ein silbern Kreuk/so unter dem Vierten Abt Deinrich von Warrenbach gegoffen worden/eins gefasset/welcher dann einen solchen Schein von sich gegeben/daß man in Chor daben habe lesen können: er seve aber hernach von einem No-Vitio gestolen worden.

Es erzehlete mir ein Ehrm. Pater , daß auf ein Zeit ein Jager in der Ally Derisch gefunden habe einen Ernstall / in dessen Mitte ein beller G. Derisch gefunden habe einen Ernstall / in dessen Mitte ein beller Glanz gewesen gleich einer Flamm/welche aber nach Zerbrechung bes Steins wiederum verschwunden.

und die sind Sachen/die auf sehr ungewissen Traditionen beruhen/
nicht vor lautere Wahrheiten dargegeben werden.

## CRYSTALLUS. Crystall.

Diese Materi gehoret eigentlich in die Natur-Histori des Schweis kerlands/welches mit Wahrheit vor allen anderen Länderen aus bestillet welches mit Wahrheit vor allen enberen länderen aus bestillet betm Gerben kan der Ernstallen Vatterland: weilen ich aber mit sons derm Gleiß in Schwein. Maturgesch. T. III. p. 53—80. in ers soberfiels in Schwein. Maturgesch. Toppe von der Erystallen Nas forderlicher Weitsduffigkeit gehandelt habe von der Ernstallen Nasmen/Berschiedenheiten/Hartunft/und anderen dergleichen Farben/ benehm Berschiedenheiten/Hartunft/und anderen dergleichen Farben/ benehft in verschiedenen Tabellen die vornemsten Arten der Ernstallen in Kling in verschiedenen Tabellen die vornemsten Arten der Ernstallen mit in Kupfer worgestellet / als wil dem Leser nicht beschwerlich sallen mit Biedant vorgestellet / als wil dem Leser sicht beschwerlich fallen mit Biederholung dessen/was dorten zusinden/ sondern nur/nach bisherister Derholung dessen/was dorten zusinden/ sondern nur/nach bisherister Derholung dessen/was dorten zusinden Gottungen Ernstallen /welche in Ber Ordnung besten/was dorten zusinden fotongen Ernstallen/welche in theinem den beschen der unter dem Namen der Meinem Muleo sich sinden. Ich versiehe aber unter dem Namen der Einstellungen sich sinden. Erystallen auch die so genanten Flusses Fluores crystallinos.

Im

#### Im Canton Bern.

Mus. n. 540. Crystalli duopineis. Ganze ober an benden Endenth gespiste Ernstallen: auf Walten in der Schsenalp. Die Gink wohnere nennen sie Schwindelstein.

Mus. n. 602. Fluores crystallini hexagoni & speculares polyedri Quarzo candido innati. Sechseckichte Ernstallen / und andere viell eckichte Fraueneis-Flusse/ aus dem Dable-Chal.

#### Im Canton Lucern.

Ben Lüngelan. Cyfat. Lucern. Gee. p. 282.

#### Im Canton Uri.

Mus. n. 538. Crystallus anomala diaphana. Durchsichtiger Crystallus anomala diaphana. Durchsichtiger Grystallus von ungewissen Schen. In dieses Steine grössesten Flacke gebeicht biel kleine gleichschenklichte Triangel zusehen / alle gegen gleicher gend gerichtet.

Mus. n. 539. Crystallus anomala fusca. Brauner Crystall von

ungewissen Ecken.

Mus. n. 543. Crystallus plana hedris columnaribus admodom latis, & pyramidalibus vix conspicuis. Platter Ernstall/bessen Mittle stagespissen aber sehr dunn sind. Er wird worge bildet in Schweitz. Laeurgesch. T. III. Tab. I. sig. 3. und geboret villeicht hieher Massa di Cristalli non già nella figura hessagonicome gli altri, mà piani. Septal. Mus. p. 49.

Mus. n. 544. Crystallus diaphana, in qua conspicui canales quadrangulares rectà protensi. Durchsichtiger Crystall / in welchent sufer ben vierectichte hole gerade Gange. Dahin gehöret Cristallo, in cui si osservano quadrangulari canali. Septal. Mus. p. 50. Die Figuristusehen in Schweitz. Taturgesch. T. III. Tab. II. fig. 8. hedris

Mus. n. 545. Crystallus utrinque acuta, hexagona, crassa, hedris columnaribus admodum angustis prædita. Sechseckichter/dicter/all benden Enden zugespister Ernstall / dessen obere Flachen sehr schmal sind.

Mus. n. 547. Crystallus hexagona diaphana. Sechseckichtet burchsichtiger Ernstall. Dessen Zunamen finden sich in Schweis. Mus.

Mus. n. 548. Crystallus utrinque acuta hexagona, ventre ampliori, veluti tumido, pyramidibus parvis. Sechseckichter an benden Enden zugespister bauchichter Ernstall mit kleinen Pyramiden.

Mus. n. 549. Crystallus hexagona semidiaphana. Sechsectichtet

balb durchfichtiger Ernstall.

fri

els

1017

nh

ada sfee.

cu1 rift

tris

1191

ster

博

Jul.

Mus. n. 550. Crystallus, in quo Festucz. B. de Boot. Lib. II. p. 221. Erystall / in deme bleichgelbe Strohhalme zusehen; Die Ben-

Namen sihe Schweitz. Laturgesch. T.III. p. 70. Mus. n. 551. Crystallus, cui tenuissimi quidem & brevissimi, sed invicem vario situ involuti viridis coloris sunt vermicelli, vel Musder Erystall/in welchem zusehen gleichsam subtile vielfaltig in einans der gefrünunte Bürmlein/oder Mooß. v. Schweitz. Maturges diche. T. III. p. 71. und Tab. II. fig. 9.

Mus. n. 552. Crystallus, in qua conspicua fila aurei vel sericei coloris. Ernstall/in welchem subtile Messing-Seiden-oder Gold-Fas

den. Schweiß. Maturgesch. I.c.

Mus. n. 553. Crystallus, in cujus sinu conspicitur flavescentis & nigro viridantis coloris arbuscularum series, inter Dendritas ratissimos jure referenda. Ein rarer Ernstall in dessen Mitte gelbe oder schwarzgrune Baumlein zusehen. v. Schweitz. Marurgesch. T. 111 und Herbar. Diluviani. Tab. IX. 116. 173. Die Figur ift Tab. III. und Herbar. Diluviani. Tab. IX. lusehen/daben zuerinneren/daß der Mahler in der einten Figur seiner Imagination um etwas zuviel erlaubet.

Mus. n. 555. Crystallus hexagona limpida diaphana, cujus deficiens lateralis portio conspicitur in planis minimis crystallisata. Sechseckichter schon durchsichtiger Ernstall/dessen einte Seite gleich

lam ausgefressen/und auch subtil crystallisiert ist.

Mus. n. 556. Crystallus cute viridi obducta. Gruner geheme

leter Erystall. Schweitz. Maturgesch. T. III. p. 56. Mus. n. 559. Crystallus infestata maculosa nube. Plin. Hist. Nat. L. XXXVII. c. 2. Neblichter ober wolfichter Erpstall. Schweitz.

Maturgesch. T. III. 70.

Mus. n. 560. Crystallus, in cujus planis oriuntur inæqualitates Scalarum gradibus similes. Steno Prodr. Dist. pag. 60. Gestraltee Erhstall beffen Flache in unterschiedliche Absate abgetheilet / also daß je einell beffen Flache in unterschiedliche Absate abgetheilet / also daß le eine kleine Flache über der anderen stehet/gleich denen Stieges Erits Schweitz. Maturgesch. cit. p. 65. Tab. I. Fig. 2.

Mul

··· (170 ) & ···

Mus. n. 565. Crystallus ad fuscum inclinans colorem, guttulis minimis veluti subtili rore intus perfusa. Braunlichter Ernstall ill welchem fleine oder subtile Tropflein oder Blastein gufehen.

Mus. n. 567. Crystallus citrina Topazii fere Orientalis amula Velsch. Hecat. I. p. 55. Gelber Ernstall. Schweitz. Maturgesch.

T. III. 59. Mus. n. 572. Crystallus perlucida, in cujus cacumine color pur pureus Amethystum referens visitur. Calceol. Mus. p. 199. 21 Dent Fuß dieses gegen der Spigen Amethystenfarben Erystallen ift in mit ten des Steins zusehen eine grune Tinctur. Schwein, Maturge Schicht. T. III. 60.

Mus. n. 574. Crystallus colore infumato & subfusco ad rusullens. Gesta Fig. I. tendens. Gesse. Fig. Lap. 19. Brauner oder Rauchfarbiger Erystall.

Schwein. Maturgefch. p. 58. Mus. n. 575. Crystallus leviter tinctus fusco colore.

Muf. n. 576. Crystallus fusco colore tinctus aupines & scalaris, von dunn bräunlichter Farb. Brauner an benden Enden zugespitzter und darben gestralter Ernstalle Mus. n. 578. Crystallus diaphana columna media tumidiore

Durchsichtiger bauchichter Ernstall. Mus. n. 580. Crystallus, cui inclusa materia viridis & nigricans concreta. Ernstall/in deme zusehen eine grun oder schwarzlechte Ma teri.

Mus. n. 581. Crystallus diaphana fortè per medium secta, cuito planum axeos utrinque striatum pulchrè conspicitur. Ein ber salve que nach entimen gespostener Conspicitur. ge nach entzwen gespaltener Ernstall / in seiner Arfläche seitwarts ge

Fig. 11. streimt; Diesen habe vorstellen wollen Fig. XI. Mus. n. 582. Saxum cinereum durius, fluoribus crystallinis grandi vidum. Havtes Aschfarbes Gestein/mit Ernstall-Flussen beschwänger

Mus. n. 584. Crystallus in superficie sua multis soveolis qualis, & mica Chrysocollagea adspart. exesa, & mica Chrysocollacea adspersa. Ernstall / in dessen aussem Flache kleine gleichsam ausgefressen Grublein / mit angesprengten Bergarun, Schmein Torrengen Grublein / mit angesprengten Berggrun, Schwein, Maturgesch. T. III. p. 72. Tab. II. fig. 11.

Mus. n. 588. Crystallus hexagona, cui Pyrites aureus adnasci Cechserfichter Constallus de action que prites aureus adnasci con consecutivament aureus aureus adnasci con consecutivament aureus aureus adnasci con consecutivament aureus aureus action con consecutivament aureus aureus aureus adnasci con consecutivament aureus tur. Sechseckichter Ernstall/mit aufgewachsenem Schweffelließ Bergwerken ist diß ganz gemein / daß auf denen sogenanten Bergt Dahin gehöret Crystaltus guttis aureis seu verius sabulo aurifero undique conspersation

la. Velsch. Hecat. I. p. 55. Crystallus, in quo massulæ Marcasitæ autea eminent angulares octaedra, dodecaedra & decaedra. I.c.

Mus. n. 589. Crystalli majoris portio anomala valde à majore suo corpore avulfa, & tamen undique crystallisata. Ein Stuck von einem Ernstall (ehe er seine Vestigkeit völlig erzeichet) abgebrochens bon unrichtiger Figur/und rings umher crystallisert,

Mus. n. 590. Matrix crystallifera, Crystallis undique obsessa.

Ernstallmuter.

ulis

lin

112.

do.

110

etti

1113

161

1111

alle

111

ali

111

cl

ill

et

Mus. n. 591. Matrix Crystallis egregiis diaphanis obsessa. Cits schöne Muter von durchsichtigen Steinen.

Mus. n. 192. Crystallus major colore fusco seu infumato, planis unis super alia extantibus. Grosser brauner oder Nauchsarviger Ernstall / bessen Flachen se eine über die anderen stehen.

Mus. n. 593. Crystallorum matrix ex terra flavescenté eruta.

Ernstallmuter aus einer gelblichten Erde. Mus. n. 194. Crystallus major Tinctura viridi Chrysocollacea

adspersa. Groffer grun gehemmleter Ernstall. Mus. n. 595. Crystallus major, in qua acus sanguinei coloris conspicuæ. Ernstall/in deme zusehen verschiedene blutrohte gerade Ales Derlein. Schweits. Maturgesch. p. 69.

Mus. n. 596. Crystallus major hexagona diaphana. Groffer

durchsichtiger Ernstall von 6. Ecken.

Mul. n. 597. Crystallus major diaphana primi gradus ad vinostum dilutum colorem. Grosser durchsichtiger Erystall / der nur eits wenig nach Wein-oder Schilerfarb zicket.

Mus. n. 598. Crystallus marmorea, sive Grandinis instar semio-

Paca. Luid. Lith. n. 10. Dunkler Crystall.

Mus. n. 599. Crystallus pyramide exigua, columnæ planis haud Parallelis, in qua Triangulum nigrum conspicuum. Ein Ernstall! dessein Spik klein / und die Seitenslächen nicht gleich lauffen / in deme ein schwarzer Triangul zusehen.

Mus. n. 601. Crystallus maxima semiopaca. Ein groffer halb

dunkfer Ernstall/ wiget über 13. Pfund.

Mus. n. 605. Crystallus Fabæformis politus in cujus medio Iridis colores conspicui, ut opalum serè mentiatur. Polierter Crystalle in dessen Mitte schone Regenbogen-Farben zusehen.

Mus. n. 605. i. Crystallus pellucida elegantissima, in qua Gramen videtur viride. Schöner durchsichtiger Ernstall/in deme zusehen

X ii

Prines Gras. Schwein. Maturgesch. T. III. p. 69.

In

#### In dem Canton Unterwalden.

Auf dem Berg Schnyden. Wagn. 326.

#### In dem Canton Glarus.

Auf dem Leiterberg ber Wichlen/und Rofmatt in bem Thal Rrageren. Wagn. I. c. Auf dem Todriberg.

Mus. n. 546. Crystalli du Piners. Ernstallen / so an benden Enden augespißt.

In dem Canton Basel.

Mus. n. 971. Fluores flavi seu succinei coloris auphnes saxo in sidentes. Gelbe Fluffe auf einem Stein / aus dem Steinbruch bet Rrennach.

Es gibt auch dergleichen drepeckichte Flusse zu Wonchskeine

auch gelber Farb.

#### In dem Canton Uppenzell.

Mul. n. 536. Crystallini filiculi viridescentes. Erystallinische grund lechte Riefling aus dem Wesser /oder Wefmer.

Unter dem Dohen Wesmer in Lüngelalp gibt es auch Eriv stallen.

#### In Pundten.

Mul. n. 542. Crystalli hexagonæ albæ opacæ,& flavescenti Tinco tura imbutæ. Weiffe duntle Ernstallen so auswendig eine gelbe Tinctur haben.

Mus. n. 561. Crystallus basi lactea, ex Speluga. Crystall ber uni

ten Milchweiß/von bem Splügen.

Es finden sich Ernstallen in dem Wasiner-That / auf bem Rothberg/und gegen den Quellen des vorderen Rheins. Wagn. 326.

In dem Walenter-Thal und Goldberg im Beltlein. Gul

Rat. 181. b. 188. b.

In denen Allpen Tell/Put.

TH.

16

De

t

fe

#### In Wallis.

Mus. n. 577. Crystallus, cujus plana intermedia non sunt parallela, sed columnam mediam in pyramidis truncatæ modum efformant. Ein Ernstall / dessen mittlere Flache nicht gleich / sondern gegen der Spiken haldende zulauffen. Schweitz. Maturgesch. T. 111. P. 64.

Man findet Ernstallen auf der Furca, Grimsel/und ben Gafa. Wagn. I. c. Siml. Valef. 18.

rent

Blaue Ernstallen follen zufinden senn ben Orsieresohnweit Ware tinach.

## In der Graffschafft Neufchatel.

Mus. n. 570. Fluores crystallini citrini coloris in pyramides trihedras finitæ. Citronengelbe Fluffe/so in drensekichte Spiken zulaufs

Mus. n. 605. d. Fluores crystallini ad Selenitem vel Spatum quoque reducendi. Ernstall-Flusse / welche auch können unter den Titul des Spaths und Fraueneis gebracht werden. Jinden sich in gelbem Stein in dem Steinbruch zu Hauterive.

Mus. n. 605. e. Fluores crystallini hexaedri, pyramidibus trihedris, amethystina Tinctura passim adspersi. Sechseckichte Flusse this samethystina Tinctura passim adspersi. Ben Neuschatel. hit drensesichten Spisen/braunlecht tingiert. Ben Neufchatel.

Muf. n. 605. f. Fluores crystallini flavescentes hexagoni, pyramidibus trihedris. Gelbe seckschichte Flusse mit drensekichten Spiken 948 dem Steinbruch ben Favargue.

## In der Graffichafft Sargans.

Muf. n. 262. Crystalli hexagonæ pellucidæ matrix. Ernstallmus let ben dem Pfefers Bad.

Mus. n. 583. Fluores selenitici octaedri & hendecaedri Lentibus fere similes, quorum hedra tres utrobique in pyramides coeunt, religiones, quorum hedra treligiones, quorum hedra tres utrobique in pyramides coeunt, quoru relique latera claudunt. Acht-und eilffeckichte Fraueneis-Flusse da je bren Blachen benderseits in eine Pyramide gulauffen / die übrigen Flas then Blachen benderseits in eine Pyramide gulauffen / die übrigen Flas then aber an den Seiten ligen/von niedergetruckter Gestalt. Sie sins den Ger an den Seiten ligen/von niedergetruckter Gestalt. Sie sins den sich in benen Spälten eines schwarzen Marmors/der voller Lentium Lapidearum ist; bey dem Bad Pfefers.

æ iii

Mul

··· 63 ( 174 ) 85 ···

ac

Vi

di

U

to fi

Mus. n. 600. Crystalli è saxis eruti. Von den Steinen losgemachte Bluffe.

In dem Rheinthal.

Mus. n. 605. b. Lamellæ crystallinæ tenues lapidi fissili ferrugineo adnatæ. Dunne Crystall-Bautlein auf einem Sisenfarben Schie fer.

In der Herischafft Engelberg.

Mus. n. 529. Fluores crystallini vel speculares immaturi. Und geitige Flusse aus einer Hole gegen dem Grafen Orth. Auf Walten/in der Ochsenalp.

### ADAMAS. Siamant.

Diesen Stein/der sonst gemeiniglich vornen an der Spiken aller Edelen Steinen stehet/seize zuhinterst/weilen wir uns eigentlich nicht rühmen können des wahren und hartesten Diamants/der aus den Dien muß geholet werden. Wol aber können nebst denen Böhmischen/Englischen / und anderen Europeischen Diamanten stehen gewisse Steinlein/welche an Glanz und Harte die gemeinen Ernstallen überksteigen.

In dem Canton Schweiß.

Mus. n. 654. Pseudadamantes Helvetici in Alpibus Zuitensum reperiundi. Crystalli dupines ex monte Groß Anbrig. Dist. de Cryst. p. 4. 43. Pseudadamantes seu Crystalli puriores alpini. soeno. Helv. p. 3. Falsche Schweißerische Diamanten/oder hartere Crystall. Diese sind sehr klein/kaum einer Linsen groß/und haben keine/oder sehr schwase Seitenstächen/ daben aber ganz/oder an benden Enden zuges spist.

Mus. n. 655. Pseudadamantes alpini aupines hedris lateralibus & pyramidalibus præditi. Ganze/weiche/oder falsche Diamanten/sihre Seiten und Pyramidal-Flachen haben. Bon dem Aubrig.

Mus. n. 656. Pseudadamantes alpini invicem innati & adnati. Falsche Diamanten/so an oder auf einander gewachsen.

Diese fasschen Diamante heissen Langio Hist. Lap. p. 27. stalli montanæ slores utrinque hexagoni, & in utraque extremitate

··· \$3 ( 175 ) \$5° ···

acuminati. Gessinero ἀροφίκεις (NB. muß senn ἀμφήκεις) dicti Iris vulgaris Adamas Bristorcensium (muß senn Bristoliensium) vulgò dicta Luidio. Stem: Crystalli montanæ slores utrinque hexagoni omnium minimi Pseudoadamantes dicti.

### In dem Canton Appenzell. Oberhalb der Schwägalp hinter dem Wöhrlen.

di

n/AFE

1.

## SALIA. Saltze.

Nun/nachdeme die Steine verhandelt/folgen die Salia, Salte/
unter welchem allgemeinen Namen wir verstehen brüchige/mehr oder
minder durchscheinende/die Zungen stechende/oder gesalkene Sorper/
welche sich in dem Wasser lassen austosen/und nach dessen Abrauchung
sich wiederum in Ernstallen von gewisser Figur samlen. Ich wil mich
Worltellung der besonderen Figur/welche einem jeden Salk zustehet/
und se ein Salk von dem anderen unterscheidet / noch weniger wil
salssen zu jener Philosophischen Betrachtung der Sauren und Alsalssen Justen oder nachgrüblen / wie diese oder jene würsslichtesechszachteckichte Figur herauskomme / sondern kurz und begrissenlich
anzeigen/was wir in unseren Landen vor Gattungen Salk haben.

# I. SAL COMMUNE. Gemeines Saltz.

tine Sach/welche auch unserborgen die Rosslichkeit des gemeinen Salzes; sonderheit auch die Sennen auf unseren hohen Gebirgen/welche vor Schaß wissen auch die Sennen auf unseren hohen Gebirgen/welche vor Schaß wissen auch zuerkennen große Menge Salzes verbrauchen. Diesen den wissen auch zuerkennen große Fürsten und Stande/welche aus dem Salz so sie in ihren Landen haben/einen Theil ihrer Einkunsten nehn. In Schweißerischen Landen kan sich dieses edlen Fossilis ruhz schrieben Hydrograph. p. 298 überall aber/wo siesslenden Salzquellen seren sind/ist das Salz selbs in Substantia in denen Gangen/oder Lageren der

- 53 ( 176 ) See ...

ber Erden verborgen / und wird von vorüber fliessendem suffen Waste aufgelsset / welches dannn hierdurch in ein Salkwasser verwandelt wird/wie dann dergleichen gegrabenes Sals je mehr und mehr ange troffen wird in denen Bernischen Galg-Bergwerken.

#### In dem Canton Bern.

Mus. n. 1533. Crusta Salino-terrea Cortinis Aquæ salsæ Bastia cæ deposita. Fredischer Salisstein/wie der sich in denen Pfannen and leget zu Bevieux.

Mus. n. 1537. Sal fossile pellucidum. Durchsichtig gegraben Galb benen Bernischen Galb. Baratumb

aus benen Bernischen Salf-Bergwerten.

Mus. n. 1542. Saxum cinereum sale communi prægnans. Grautt Kelsen mit Salg beschwängeret. Aus gleichen Bergwerken.

#### In dem Canton Schweiß.

Mus. n. 1540. Sal quoddam ex coctum ex Aqua fontana. Geift einem gewissen Berg ein helles Charten ex Aqua fontana. auf einem gewiffen Berg ein helles Waffer/beffen 48. Ungen I. Drache men ober Quintlein Dieses Solves gehan wie fen 48. Ungen I. men oder Quintlein dieses Salkes geben mit etwas wenig grauer und geschmackter Erde/und einem flüchtigen Schweffel. Der Geschmade Des Wassers ist auch etwas gesalken des Wassers ist auch etwas gesalgen / und anderet sich nicht webet durch Acida, noch durch Alcalia Casan Sund anderet sich nicht webet Durch Acida, noch durch Alcalia, sie senen fir/oder flüchtig. Das geinste felbe aber gehet durch Anschüttung saurer Geisteren in einen Jastin besonder aber durch den Spiritum salis communis.

In dem Canton Appensell.

Db der Schwägalp am Cham follen gang falkichte Geffet senn/welche die Gemse mit ihren Zungen belecken/daß gange Gaffin den oder Tieffen in der gleichen Leckenen eingefressen werden. inen so den sich darinn ganze Stücklein Salk/welches mit dem gemeinen solbereinkommen.

In Pundten.

Mus. n. 1544. Sedimentum ex Aquis salsis Scoliensibus. welches aus 61. Ungen Schulker-Salkwaffers gezogen worden. Es fol auch Salk gekochet werden aus den Felsen in Valle Æture in Sylva Seila. Wagn & 200 II. NI.

tia, in Sylva Seifa. Wagn. p. 336.

## II. NITRUM. Salpeter.

relt

ia.

3176

alt

164

ho

11/2

ret

惟

N

120

1

Diefe Gattung Salkes wird in unferen Landen gemeinlich gefochet ober ausgesotten und gefunden in Stallen oder anderen solchen Orten/ wo das Diehe gestanden/und die Erde mit dem Harn befeuchtet hat; Eine solche mit Salpeter beschwängerte Erde legen sie (in Pundten) auf Stroh/und dieses auf holkerne Stabe oder Scheiter in eine Ruffe ober Ctande von doppeltem Boden/ gieffen darüber Baffer/und las sen diß 24. Stund stehen / hernach zapfen sie von dem untersten Bos den die Salpeter-Lauge ab / kochen selbige in einem Ressel ohngekeht 5tund/und gieffen zuweilen frisches Wasser zu/wann diese Laus ge genug gesotten / so wird sie in 10. 12. nach einander stehende Ges schirz abgegossen / so dann schiessen die Ernstallen des Salpeters an / und wird das fluffige übrige Wasser abgeschüttet/damit es zum zweise ten mal gesotten werde: wann sie den Salpeter reiner und sauberer berlangen / so losen sie ihn wiederum auf in Wasser und kochen diß dum ihrenten mal; diß heissen sie einen geläuterten Salpeter; der chalt ist ein frembdartiges Salk/welches sich ben Anschiessung der Einstallen in seinen eigenen Figuren zeiget / und dann von dem reche ten Salpeter kan gesonderet werden. Diese Salpetrische Materischwis et illveilen aus denen Mauren hervor in feuchten Orthen/und in den Otallen; Einiche nennen es Nitrum murale, Aphronitrum, villeicht deswegen/weilen es in dem Feuer in einen Schaum aufgehet : wies mat weilen es in dem Feuer in einen Schaum aufgehet : wies bol queb unter dem Titul des Aphronitri, oder Nitri muralis kommet lenes Nitrum calcarium, welches sonderlich in unteriredischen Gewol ben aus denen Mauren hervor schwitzet / Dieselben mit einer weissen Rinde überzeuhet/oder in Gestalt der Stalactitarum, Eropfsteinen hem abhänget.

## In Pundten.

Mus. n. 1551. Nitrum verum nativum Sancto-Mauritianum.
Es haltet Gessner Epist. Med. L. III. p. 85. bavor/bas bas Wasser in Wahres Nitrum halte. Nitrum verum, quo multis seculis ars caruit, & quod nuper Vir quidam doctusimus (Petrus Bellonius) in Europa inveniri negavit, decocta ontis cujusdam Aquâ in Rhætis copiosum inveni.

#### In der Graffichafft Baden.

Habe auch funden / daß in dem Wasser und an den Quellen and Schiessender Materi ein Nitrum sich zeiget im Stadhof und ihm Ochsen.

## III. ALUMEN. Allet/Allaum.

Von dieser Salkart solten wir Schweiker viel finden in unserell Landen / weilen wir in unserer gemeinen Redensart diesenigen auch süffen Wasser Allet Bader nennen/welche im Sieden ein weisses Pulver zu Boden seigen. Ich habe aber anderstwo gezeiget / daß dist ein Brothum. Und habe ich dis dahin nichts in Erfahrung bringen können von dem Alaun/daß der irgendwo in Belvetischen Landen sich sinde.

## IV. VITRIOLUM. Ditriol.

Diese Art Saltes ist schon gemeiner. Alle Saurwasser haben ist sich ein Vitriolum Martis: alle Pyritæ oder Schwesselsteß beherhet gen gleichfals ein Vitriol, sa es werden diesenigen Pyritæ, so man vitrioli parentes nennet/von dem Kind das sie im Busen tragen/ich wil sagen/von dem Vitriol ofst so zerfressen/daß sie von selbs zerfallen.

## In dem Canton Zurich.

Mus. n. 1565. Vitriolum ex vena Horgensi. Ditriol aus einem Schweffeltieß/und Steinkohlen/welche gegraben werden zu horgen gm Zürich-See.

## In dem Canton Schweik.

Auf dem Queestein in der Pfarz Lachen findet man ein schwarzes Vitriol-Erz.

### In Pundten.

Im Unteren Engadein sind zwen Vitriol-Alberen ohnweit von dem Salswasser,

In

## In der Wogten Luggarus.

Mul. n. 1576. Habe ein weisses Salkjaus dem Thal Verzasca. besches por ein Vitriolum album ansihe.

## In der Herischafft Engelberg.

Muf. n. 1577. 1579. Terra lutosa cinerea (& subslava) Vitriolo Prægnans ad radicem montis Tittliaci. Gin grauer (und gelber) Letts der Bitriol haltet an dem Juf des Tietlidergs.

Mus. n. 1580. Terra lutosa vitriolica argentifera. Ditriolischer Lett/der Gilber halten sol/im Bruderloch.

in the

ein

13

Mus. n. 1561. Vitriolum album Engelbergense. Weisser Die triol.

## v. BORAX. Borris.

Es ist der Borax, wie bekant / ein durch Kunst gemachtes Salk desse ist der Borax, wie verant, ein vara, stant bedienen zum Los ten sich allerhand Künstler und Handwerksleuth bedienen zum Los ten fich allerhand Künstler und Handwerksleuth bedienen zum Los der Gere der Alten Chrysocolla. ten mes wegen viel davor halten/daß diß seine der Aften Chrysocolla. Ich kan zwahr nicht sagen / daß wir dieses Saltz in unseren Landen finden/wol aber das

## In der Herischafft Engelberg

Sich an einen Schieferstein ansetzet ein gewiffes Salk/welches zu dem Borax nahe kommet / und kan wol sennsdaß es in den Borax mit etwelchem Zusaß kan verwandelt werden: Es hat einen subtilen hind ten nach um etwas suffen aluminosen Geschmack. Sch habe barmit folgende Experimenta gemachet. Bon dem Oleo Tartari per deliquium andert es sich nicht/so wenig als der Alaun/Borax und Salarmoniac. Bon der Torna solis seidet es fast keine Aenderung/wie auch der Borax, da hergegen der Allaun die Tincturam Tornæsolis alsos bald purpurbraun / und das Vitriol trub machet und præcipitiert. Don dem urinosen Salarmoniac-Geist wird die Infusion unsers Salses Dem urinosen Salarmoniac-Geist wird die Infusion unsers Salses hes Milchweiß/und wird auch præcipitiert ein weisse Materi; da-aber der Maun und gemeine Borax sich wenig anderen. Von dem Spiritu Tartari volatili und Vitrioli andert sich diß Salk auch nicht. Die Infusion der Gallapsten machet den Alet alsobald trub/nicht aber den Borax.

Borax, und unser Salt. In dem Feuer gehet es nicht auf in einen Schaum/und knallt auch nicht/wie der Salpeter. Ich habe dif Sell su verschiedenen malen lassen anschiessen/und gefunden / daß die Ern stallen aus einer fünfeckichten Saulen bestehen von ungleichen Slat then / deren Pyramis oder Spitz aus 2. Flachen bestehen / welche oben gleich einem Each sich schliessen / Die Mitte ist vier = Die andere fünf ecticht.

BITUMINA. Erspech.

Unter Diesen Situl kommen alle diesenigen Corper/welche sich burd Das Feuer entzunden / und ein Del geben / sich wol in Brantenweit auflosen lassen/nicht aber in dem Waffer: diese find entweder flusse wie das Steinol/Petroleum, Naphtha, welches wir in unseren gall den nicht haben; ober veft.

## 1. SULPHUR. Schweffel.

#### In dem Canton Bern.

In der Nogten Aigle ben Bex, au deffus de Bevieux findet man in den Felsen eingesprengt einen vortrefflich schonen/gewachsenen/gleich einem Agdstein durchsichtigen Schwessel/ Sulphur vivum, seu virgineum pellucidum.

In dem Salk Bergwert / au fondement, au deffus de Fenala, sibt es auch Schweffeladeren/davon der Schweffel von dem Baffer abgeführt / in denen Canalen fich zu Boden feget.

#### In Pundten.

Seket sich ein natürlicher Schweffel an alle vorkommende So

## In der Graffick ift Neufchatel.

Bindet fich eine Schweffelader ben dem Dorff Savagniet.

## In der Graffichafft Baden.

ett

118

å

160

Denket sich ben denen Quellen / in denen Candlen / und an den Banden der Schwesselzimlich häussig an; Gessner nennet ihn Epist. Med. L. II. p. z 1. Sulphur à Natura sublimatum. Wagner p. 325. Flores sulphuris nativi; und versicheret Hildanus Epist. cent. I. § 19. daß er diese von Natur sublimierte Schwesselz-Blumen zu innerlichem Gebrauch in Brust-Krankheiten krästiger befunden / als die durch Kunst bereitet werden. Gemeiniglich brauchet man sie heut zu Tag ausserlich zum auftröcknen in sliessenden Schaden / und der Raud.

## II. LITHANTHRAX. CARBO FOSSILIS.

## Steinkohle.

schen den Lageren; etwann auch in mitten der Felsen; unsere Steinsträßer pflegen diese letzlen zunennen Steingaften / weilen sie fast tiner eingekochten erharteten Galle sich gleichen.

### In dem Canton Zurich.

Db Rapfnach ben borgen am Zürich-See streichen ges biffe Gange von Steinkohlen dem Berg nach/an dem Weilibach/ Tabach/und im Aa-Tobel. Im La Tobel fanden wir A. 1708. wischen den Felsen eine zwenzöhlige Aberseinen Schuh tieffer eine ans dere von 3. Zohlen; etliche Zohl tieffer eine dritte von 8. Zohlen. Das livitet von 3. Zohlen; etliche Zohl tieffer eine dreinkohlen ist ein Las lwischen sind allezeit harte Felsen. Ob denen Steinkohlen ist ein Lager von schwarzer Erde / welche zwahren auch schwesselichte Theil in fich bat/gleichwol jum Brennen nicht taugt. Unter der untersten Aber iff ein Lager von 4. Schuhen in die Tieffe von schwarzgrauem Mergel/mit kleinen meistens zerbrochenen Schnecklein und Muschelein beschwangeret / welche von der Sundfluth harkommen / und ganz weiß/ sleich sam calciniert sind/zuweilen auch sich finden zwischen denen Steintohlen-Rageren selbs. Ich habe unter vielen Steinkohlen/so hier herborgegraben worden / befunden ein Stuck / das in Gestalt vieler Hals then jusamen gewachsen / beme der Gestalt nach ahnlich ist Alcyoniis accedens Fasciculus, seu geniculatus Lapis fasciatim manipuli frumentaru

mentarii ritu coalitus, inter Entrochos & Alcyonia ambigens. Luid. Lith. Britt, n. 105. An virgultum corallinum Beaumontii Act. Phil. Lond. n. 150. fig. 26. fo auch Brusch Iron, und Brusch Iron-Ore, eine Art Eisen-Erz / welche abbildet Grevv. Mus. Soc. Reg. Tab. 22. about the thickness of a first With the thickness of a first with the about the thikness of a small Kniting-Pin bolt uprigth, like the briftles of a stiff Brusch, or the Teeth of a Wooll-Comb. Sch have be diese Horger Steinkohlen in das Feuer gesetzet / und burch die torte hernor getrieben einen Goulet torte hervor getrieben einen starken von Schwessel stinkenden Geist rohter Farb/in welchem sich zu Boden gesetzet eine dicke schwarze Matter harzichter Natur/welche sich in Reseletzet eine dicke schwarze Es teri/harzichter Natur/welche sich in Brantenwein auflosen lasset. ist auch oben auf geschwummen eine gleiche Materi / welche kuri von ber beschrieben morden (und in Acadeliche Materi / welche kuri von her beschrieben worden und in Gestalt vieler Strohhalmen zusamen gewachsen/westwegen in die Muthmassung gerahte/ob nicht Diese Die Steinfohlen gleicher gestalt, mie bie fung gerahte/ob nicht Diese gestalt Steinkohlen gleicher gestalt / wie diese Baut gewachsen : Der Steinkohlen Weist gerahtet in einen Bankan Collant gewachsen : Der Sall kohlen-Geist gerahtet in einen starten Jast durch Angiessung des gelistes veter-Geists : durch Angiessung des gelistes peter-Geists: durch Unschuttung des in destilliertem Essign ausgelößten Sacchari Saturni wird in Basan aufgelößten Essign ten Sacchari Saturni wird zu Boden gesetzet ein Aschfarbes Pulper, durch den destillierten Estig allein aber ein braunes Pulver bas Weinstein-Salk gibt keine Nenderung Weinstein-Saltz gibt keine Aenderung. Ich habe / um die Steinkellen kommlicher in Chymischen Desen und habe / um die Steinkellen len kommlicher in Chymischen Defen zugebrauchen/und den stinkent Den Schweffelgeruch in etwag zu bemman den gent gett Den Schweffelgeruch in etwas zudammen/jene grob zerstoffen mit gett untermischet / und getrocknet / melches diene grob zerstoffen mit gett untermischet / und getrocknet / welches ziemlich wol ausgeschlagen; wann diese glühenden Schöllen in Wasser abgeloschet werden, so be kommet das Waffer einen Geruch/wie das Schingnacher, Baffer/und ift ben mir die Frag / oh es nicht alaite Gehingnacher, Baffer/und ist ben mir die Frag / ob es nicht gleich diesem ausserlich zum Baben Jugebrauchen? wann dieses Wasser vermischet wird mit der Solution Des Vitriolischen Rieses / der auch in Solution Des Vitriolischen Rieses / der auch in Horgen ben Steinkohlen gw funden wird / so wird es Dintensche funden wird / so wird es Dintenschwarz.

In dem Steinbruch zu Derrliberg gibt es zuweilen Stein In denen Felsen ben Stein am Rhein ist auch eine Art Steilben, welche mit Nitriol hoschwarden bein ift auch eine Art Steilb gafte / wie auch in dem Steinbruch ob Richtenschweil. fohlen/ welche mit Vitriol beschwängeret find.

#### In dem Canton Bern.

Auf bem Lotschenberg hinter Ganen.

Eine Urt schwarze Steinkohlen / welche viel Erde mitführen ogn Bugftlen.

teren Blacebach. Eggiweil/im Emmenthal/auf bem hins

Eine schwarze ober auch Pechfarbe glanzende Art Steinkohle/wels de fast einem Gagat zukommet/findet sich ben Lerla 4. Stund von Staffisburg / eine halbe Stund von Thun: da auch zuweilen tin Schweffelkieß angesprenget ift.

Db Lustry in der Wogten Lausanne.

1

21

2,

03

16

115

110

11;

100

10

ell

011

ill

118 gn Auf dem Berg Anziade, oder Anviade ben Bex.

#### In Wallif.

In dem Bremisser, Chal in dem Sitter, und Sider, Zenben. Wagn. p. 345. Simler. Valles. p. 2. 3. Stumpf. Chron. L. XI. C.2. p. 654. welcher berichtet / daß sint A. 1540. eine grosse Menge Steinkohlen sene hervor gegraben/und mit grossem Nuken zum Kalks brennen gebraucht worden. Simleri Wort sind diese: Lapidum seu Carbonum bituminosorum, quos vulgus Steinkolen vocat, magna th copia apud Sedunos, & Siderianos: hi Lapides toti nigri funt,& metallorum modo è montibus effodiuntur, & inde aliorum Lapidum modo in calcarium fornacem componentur, & fasciculis aliquot lignorum adhibitis accenduntur, & in calcem optimam convertuntur; Modus hic calcis coquendæ è bituminosis Lapidibus non ita pridem inventus est, cum antea tantum ad ignis usum inflar Carbonum reliquorum adhibiti fuerint. Sch glaube aber / baß sig Orthe Simler betrogen / dann um Sitten herum nicht aus Steinkohlen als aus einer Materi der Kalk gebrannt wird/sondern durch Mittel der Steinkohlen an statt des Holkes; die Steinkohlen lelbs/wann sie verbrannt/zerfallen in Aschen.

## Im Thurgau.

Swischen Steckboren und Bernang.

## III. BITUMEN. Eropech.

In dem Appenzeller-Land sol aus einem gewissen Felsen/ berousse der Mittag-Sonne liget / ein harzichter schwarzer Gummi herquessiessen/nach dem Bericht eines Bergmanns.

In der Graffichafft Neufchatel wird fint einichen Jahren hervor gegraben eine Gattung Erdpech / welches mit dem gemeinen Pech in gewisser Dosi vermischt ein vortreffliches Kutt gibt zu Steinen/Glaß

Es gehören in diese Clas auch Succinum, Agdfein/und bet Gagates, welche aber/weilen sie in unseren Landen nicht zufinden/mit füllschweigen übergehe; Bon dem Curff oder Cespitibus bituminosis ist zubemerken / daß es mehr Vegetabilischer als Mineralischer Natur / und eigentlich unter die Uberbleibselen der Sundfluth iuiel len ift.

## MINERALIA. METALLIS AFFINIA.

## Senen Wetallen berwandte Cérper.

Welche namlich an Gewicht/Farb/Glant oder ausseren Gestall Metallisch scheinen / eigentlich aber keine Metall sind / und sich webet fchmieden / noch in Drat zeuhen laffen.

## 1. PYRITES. Schweffeltieß.

Von diesem halb Metall habe gehandelt Tom. II. Schweiff. Maturgesch. p. 37. so daß ben Unlas derjenigen Stucken / pin meinem Cabinet hesike/nur Das henterial derjenigen Stucken / gelass meinem Cabinet besitze/nur das benbringen wil/ was dorten ausgelassen. fen.

In dem Canton Zurich.

Mus. n. 1208. Pyritæ globosi alpini extus ferrugineo colore adspersi, & crystallina veluti cute tecti. Ruglichte / auswendig Gilent farbe / innmendig ober claich Sen Color Ruglichte / auswendig gegen farbe/innwendig aber gleich dem Gold oder Erz glanzende und gegen dem Centro Stralenmeise coffraime Control Control dem Centro Stralenweise gestreimte Schweffelfieß aus dem Gentid wald in der Fren-Herzschafft Say; Dergleichen gibt es hin und wieder/auch auf unserem Paralle ; Dergleichen gibt es hin und wieder/auch auf unserem Lagerberg von allerhand Groffe/etwant den Cubeben / und Messagerberg von allerhand Groffe/etwant den Cubeben / und Pfesserforneren / oder auch verzuckerten. Ruglen gleich : und missen hiehen ele Constant oder auch verzuckerten. Ruglen gleich; und muffen hieher/als Ben-Namen/gesetzet werden Pyritæ in tus friati, fere subrotundi tus striati, fere subrotundi, extra tuberosi, & interdum angulosi, ab Anglis Rustballs appellati. Lister Font. Medicat. Angl. p. 20. Lith. Britt. p. 99. Jene Stein in der Inful Starizzo, von welchen

014

ill

a fil

1111

111-

ehr

19/8

ado

fens gen

1110 ino

mn

glen

in

jid.

hett

UB

Strauß Reißbeschr. pag. 97. gleich ben Limonen oder Dos meranzen/sehr hart und schwer/als Bisen anzufassen/ wil man sie in Seuck zerschlagen/so sinder man darinn eine Gestalt eines Sternens von Gold / Silber / gelber oder branner Sarb. In der ausseren Flache sind diese Stein gemeinlich nicht uneben rauh / sondern rings umber gleichsam crystalliliere / so daß überall gleich denen Stachlen in die Hohe steigen viereckichte zugespiste / oder abgekürzte Pyramiden; und also auch hieher Behoret jener Siderites, den Salmasius beschreibet Exercit. in Solin. p. 773.774. Habeo inter mea καμήλια Lapidem ferrei coloris ac ponderis, pugni magnitudine, rotundum, undique fecus formis quadrangulis in mucronem turbinatis asperum; diceres manu politas,& in lavorem quadrangulum attritas, quâ facie hodie teruntur ignobiles Adamantes, quos à Solo natali Alenconios appellamus. Sideappellari posse hunc Lapidem nullus dubito, ita planè splendorem ferri exhibet, ac pondus habet. Mirum prorsus Natura oiλοπίχνημω. Ex India allatus est. Lapidem Adamantis vocabat, qui mihi vendidit, propter illas fortasse quadrangulas facies, quod ad illud instar plerique atterantur Adamantes. Hieher gehöret auch Pyrites totus ærugineus seu ferrei coloris, cujus protuberantiæ acuminatæ sunt Diamantis instar. Lin Kostfarbiger grobspissio ger Marcasit mit vorgeschobenen Bucklen/so spinig sind/ wie ein Diamant. Mus. Brackenhof. pag. 65. Pyrites metallaris arofus globofus niger. Lang. Hift. Lap. pag. 14. Tab. II. fig. 1. Pyrites metallaris aureus micans cubicus conglobatus & verticilli modo rotundus. l. c. Tab. 2. n. 2. Da ich nicht sehen kan / wie sich cubicus, conglobatus, und verticilli modo rotundus zusamen reis then / und vermuthe / es verstehe der Herz Author durch cubicus die blereckichten bases der Pyramiden / welche er abzeichnet. Pyrites metallaris aureus micans cubicus, conglobatus & subrotundus. Id. Tab. 2.11.3.

Mus. n. 1209. Pyrites globosus alpinus ex Pago Srumbsen/

auch in der Herzschafft Hohen Say.

Mus. n. 1217. Pyrites aureus globosus alpinus in marmore cinereo nigris venis prædito. Ruglichter Gold Schweffeltieß in einem Brauen Marmor mit schwarzen Aberen; aus gleicher Herzschafft.

Muf. n. 1218. Pyrites argenteus lamellaris. 2Bafferfieß in Form

breiter Tafelen. Ob Mieder-Weningen.

Mus.

Mul n. 1219. Glebæ seu massulæ glebosæ ex Pyrite. Studichte Schweffelließ; ob Mieder: Weningen.

Mus. n. 1223. Pyrites parens Vitrioli. Ditriol haltender Rieß/ob

Rapfnach am Zürich: See.

Diese Art Rieß/wann sie in feuchten Orthen aufbehalten werben/ schwißen von selbs aus ein Vitriol/in Form grauer Haaren/und ger fallen endtlich/von der Lufft aufgelößt/zu Pulver. Man kan aus die fem Erz zeuhen Vitriolum optimum Hungaricum viribus æquans, wie Wagner schreibet p. 335. Ich habe aus diesem Rieß / nachbeme der 10. Jahr gelegen/und an der Sonne calciniert worden/herausge jogen aus 285. Ungen 43. Ungen grunblauen Vitriol.

Mus. n. 1241. Pyritæ Cubici in marmore nigro. 2Burfficht Rieß in schwarzem Marmor eingesenket. Ben der Hammerschmittell

u Dirslanden.

Mus n. 1262. Pyrites ferreus globosus pyramidibus quadrant gularibus prominulis undique asper. Eisenschussiger kuglichter Rieb mit hervorzagenden viereckichten Pyramiden.

Mus. n. 1267. Pyritæ glebarum compressarum formâ ex saxo arenario prope Lithopolin. Zusamengetruckter Kieß in Form dunnet

Blatten / vom Steinerweg.

Mul. n. 1270. Pyrites atramenti parens intus striatus ferruginos crusta circumdatus, ex saxo arenario prope Lithopolin. Diffio haltender Eisenschuffiger Rieß aus einem Sand-Felsen ben Steith

Mus. n. 1315. Pyrites ferreus figura varia, ex Monte Legerio Eisenschuffiger Rieß von allerhand Figuren / deren auch oben gedacht. Dahin gehören meines Bedunkens jene neusbenamsete Stein bei Langio Hilt. Lap. p. 47. Tab. 10. Matites, Bruftstein; fol offit Zweifel senn Mastites oder Mazites, dann masds oder massos eine Brust bedeutet. Colites major subluteus cum appensis testibus, sed non integris. Id. p. 48. Tab. 10. fig. 1. Ein mehrere fihe unten unter dem Titul des Gifens.

## In dem Canton Bern.

Mus. n. 1221 Pyrites octaedri ex Aquilejensi Præsectura. 2101 fekige Schweffeltieß aus der Wogten Aigle.

Mul. n. 1263. Pyrites alpinus globosus Cerebri formis. Rugliche Mus. ter Rieß / Der einem hirn in der Geffalt gleich fibet.

Mus. n. 1278. Pyrites saxo cinereo adnatus, ex Grindelia valle. Schweffelkieß an grauem Gestein angestogen / aus dem Grindel wald.

Mus. n. 1282. Pyritæ dodecaedri ferrei. 3melfffetige Schweffels tieß aus dem Berg Forclaz hinter Aigle.

Mus. n. 1298. Pyritæ cubici aurei coloris in saxo sissili nigro. Wirfflichte Goldfarbe Schweffeltieß in einem schwarzen Schiefer.

Mus. n. 1299. Pyrites argentei coloris in Marmore nigricante. Bassertieß in schwarzem Marmor.

te

13

es 5,

ne es

er

9.

Mus. n. 1300. Pyrites in saxo cinereo duro. Rief in hartem grquen Geftein.

Mus. n. 1301. Pyrites in saxo cinereo & Quarzo candido. Riefs in grauem Geffein und weissen Quarg.

Mus. n. 1302. Pyrites in saxo nigricante cum intersperso Quar-20. Rieß in schwarzem Gestein mit eingesprengtem Quarz.

Mus. n. 1303. Pyrites parens Atramenti in saxo rudi ochra adsperso. Vitriol haltende Rieß in rohem mit Ochergelb angesprengtem Bestein.

Mus. n. 1304. Pyrites in saxo ferrugineo. Rieß in Gisenschuffis gem Geftein.

Mul. n. 1305. Pyrites globosus alpinus. Ruglichter Bergfief.

#### In dem Canton Uri.

Mus. n. 1216. Pyritæ polygoni ex Alpibus Uriorum. Dielectich te Schweffeltieß aus den Urner-Alpen.

Mus. n. 1220. Pyrires argenteus & angulosus. Vieleckichter

Basserfieß aus dem Urnergraffen.

Muf. n. 1288. Pyrites parens fucci. Ditriol haltender Schweffel fieß.

Mus. n. 1314. Pyrites in Lapide nigro ex Alpibus Surenensibus Uriorum. Schweffelkieß in schwarzem Gestein aus den Surenen Urner: Alpen.

## In dem Canton Schweik.

Mus. n. 1245. Pyritæ globosi & polyedri. Dielsetige ftuckichte

3 11

Muf.

Mus. n. 1246. Pyritæ depressæ rotunditatis ferrugineo cortice vestiti. Rieß von niedergetruckter Rugelform/Eisenschuffig an der Fard aus dem Langen Reinbach auf dem Aubrig.

Mus. n. 1247. Pyritæ cylindrici ex eodem Torrente. Ensindris

sche Rieß von aleichem Bach.

Mul. n. 1266. Pyrita aurei coloris polygonos & lamellaris laxis adhærens. Dieleckichter Goldkieß/ der sich an die Felsen anleget: im Unteren Rampen / 5. Stund von Lachen.

Mus. n. 1273. Pyrites æreus globosus. Ruglichter Rieß / ab det

Dohen Slasch im Weggithal.

Mus. n. 1275. Pyritæ cubici ferrei, saxo cinereo immersi. Buts lichte Eisenschuffige Kieß/ligen in grauem Gestein/auf der Zinden im Weggithal.

Mul. n. 1277. Pyrites glebosus & globosus argenteus, cortice ferrugineo. Stuckichter und kuglichter Bafferkieß/auswendig Gifeth schiffig: von der Ally Stafflen / 5. Stund von Lachen

Mus. n. 1280. Pyrita cubicus ex Alpibus Suitensibus. Burffel

fieß aus den Schweiger-Alpen.

Mus. n. 1296. Pyrites saxo cinereo adspersus. Schweffelfief all grauem Gestein angestogen aus dem Weggithal. Billeicht ift Die

ser oder ein anderer Rieß Auricalci species ben Wagner. p. 354 Mus. n. 1307. Pyritæ ferrei globulosi parvi. Rleine Schweste

fieß-Rügelein/von dem Aubria.

## In dem Canton Appensell.

Mus. n. 1327. g. Pyritæ cubici & dodecaedri. Wurfflichte und iwolffectichte Schweffeltieß aus der Pfarz Deiden.

## In Pundten.

Mus. n. 1203. Pyrita ferrugineo colore aspersus. Essenschuffiget Rieg von Silifur.

Mus. n. 1204. Pyrites vitrioli parens. Vitriol haltender Schweis felfiefi von einem hohen Berg / Plan del Boos ob Schweining in Der Delbergen in School Dber Dalbstein; da fast ganze Felsen aus diesem Rieß bestehen und auch unten ein Vitriolisches Wasser hervorsließt.

Mus. n. 1213. Pyritus dodecaedros ex monte Daira. Zwelffett ger Kieß von dem Berg Daira im Bergeft; danahen fie Die Mul.

Mus. n. 1226. Pyrites ex Valle Prægalliensi. Metallo di S. Croce. Mus. n. 1228. Pyritæ cubici ex Fontibus Rheni posterioris. Burfflichte Rieß von dem Ursprung des Hinteren Rheins.

Mus. n. 1229. Pyrites ferrugineus ex Imo Caltro. Gifenschuffis

Ber Rieß von Tieffentaften.

Mul. n. 1236. Pyrita ærifer. Rupfer haltender Rieß / bricht nicht

beit von Silisur in ihrem Bauwald.

Mus. n. 1241. Pyrites globosus alpinus aurei coloris striis centralibus præditus, cortice ferrugineo tectus. Ruglichter Goldfarber Schweffelkieß: diesen habe unter dem Namen eines Stralsteins von tinem Jager bekommen.

Mus. n. 1248. Saxa cinerea Talcosa Pyritis cubicis gravida ex Rheni Posterioris Fontibus. Quirfslichte Kieß in grauem Talkichten

64

er

11

Gestein; von dem Dinteren Ahein. Muf. n. 1250. Pyrites ferrifer prope Imum Castrum. Ein Schwef-

fel haltender und Eisenschussiger Rieß von Tieffenkasten. Mus. n. 1271. Pyrites crocea Tinctura perfusus ex Fodinis Rhæticis. Gelb angeloffener Rieß aus denen Pundtnerischen Erzgruben.

Mus. n., 1272. Pyrites ex Valle Ferrera. Schweffeltieß aus Fer-

tera unter Allp Nussera, wo das Erz ben Tag ausgehet.

Mul. n. 1276. Pyritæ Cubici elegantissimi in Marmore nigro demerfi. Rleine würfflichte Rieß in schwarzem Marmor aus dem Was

fer Domleschg. Mus. n. 1311. Pyrites argenteus glebosus. Stuckichter 2Bafferfless wird gefunden unten an einem hohen Alpspitz auf Sasems auf Beewis.

Mus. n. 1217. Pyrites dodecaedros ex Galanda monte. 3melff=

lehiger Rieß von dem Galanda Berg.

Muf. n. 1324. Pyrites ferrifer. Gifenschuffiger Riefisfindet fich in Quantitat oberhalb Stule/wann man von Filisur auf Bergün reiset.

Mus. n. 1325. Pyrites polyedros selenitæ rhomboidali innatus. Pieleckichter Rieß auf einem verschrenkt wurfflichten Frauen-Sis gebachsen / von gleichem Orth.

#### In Wallif.

Mut n. 1215. Pyrites aureus dodecaedros. Ein Sauftgroffer welfflekiger Schweffelkieß aus den höchsten Wallisser-Alpen. Mus. 3 111

Mus. n. 1227. Pyrites Cubicus ex summis Alpibus. Wills tichter Schweffelließ.

Mul. n. 1326. Pyritæ Cubici in Marmore nigro. 2Burfflichtt Rieß in schwarzem Marmor.

## In der Graffschafft Neufchatel.

Mus. n. 1287. Pyrites parens Atramenti griseo colore obductus figuræ variæ. Grauer Vitriol haltender Rieß von allerhand Gestalt/ findet sich hin und wieder in der Graffschafft, meistens in blaulechten Lett oder Mergel; als zu Brevine.

3

## In dem Bischthum Basel.

Mus. n. 1309. Pyrites in saxo cinereo. Schweffelließ in grauem Gestein.

Es gibt auch würfflichte Rieß ben Soncebau.

## In der Graffichafft Sargans.

Mus. n. 1207. Pyrites ex Fodinis Ferri Sarunetanis. Schwesseld tieß aus den Stahelgruben.

Mus. n. 1231. Pyrites dodecaedros in Quarzo & Saxo ex for dinis iisdem. Zwelfffetiger Rieß in Quart und Gestein; aus gleichen Gruben.

Mus. n. 1232. Pyrites adhærens Ferri venæ. Rieß auf bem Gifell

Mus. n. 1295. Pyritæ minuti cubici aliique polyedri in vena Ers angeflogen. Chalybis. Rleine wurfflichte und vieleckichte Rieß in Stahel Ers.

#### Im Rheinthal.

Pyrites atramenti parens. Vitriol haltenber Schweffelkieß.

## In der Herischafft Engelberg.

Mus. n. 1249. Pyritæ argentei in saxo durissimo Terra martiali rubra vel ochracea gravido. Wassertieß in hartem mit rohter und ocheraelben Groen beschwangertieß in hartem mit rohter in ochergelben Erden beschwängerten Gestein; vom Sirnalpelin in Mus. toofad.

Mus. n. 1308. Pyrites è quo Misy & Atramentum efflorescit. Schweffeltieß aus deme ein gelbes Salk/und Vitriol hervor schweif-

itt

12

Mus. n. 1310. Lapis fissilis niger Pyrite atramentario perfusus, ec ferrugineo colore tinctus. Schwarzer Schieferstein mit Vitriol haltendem Rieß durchschossen/Eisenschussig. An dem Juß des Cicclis bergs.

Mus. n. 1312. Pyrites in Lapide cinereo fissili. Rieß in grauem Schieferstein.

Mus. n. 1313. Pyrites in Marmore nigro. Rieß in schwarzem Marmor: aus dem Geißloch in der Herzen Küti.

## In der Wogten Murten.

Mul. n. 1327. Pyrites in marga cinerea. Rieß in grauem Mers Hel ben Wondweiler.

## II. ANTIMONIUM. Spiesglas.

Darvon habe gehandlet T.II. Schwein, Maturgesch. p. 36. und ist nur diß benzubringen / daß von dem Schamser Spießglas Aus Pundten/54 Unzen in die Sand-Capell gesetzet und durch die Retorte herausgebracht 3. Drachmen 23. Gran von einem sauren schwessellichten Geist: von einem sublimierten Spießglas und Schwessellschen Geist: von einem sublimierten Spießglas und Schwessellschen Ling / 12. Drachfel hat sich an dem Hals der Retorte angesetzet 1. Ung / 1½. Drachmen. In dem Grund der geschmolzenen Retorte sind wiederum ges blieben 54. Unzen. Das geschmolzene Glas hat in die Masse gemachet beiß-und schwarz-blaue Grublein.

In meinem Cabinet befinden fich folgende Spiefglas. Stuffen.

### Aus dem Canton Bern.

Mul. n. 1189. Antimonium aus bem Grindelwald.

## Aus Pündten.

Mus. n. 1192. Vena Antimonii pulchrè striata cœruleo colore tincta. Blau angeloffenes schönes Spießglas, Ers aus dem Berg Sunette in der Landschafft Rheinwald. Mul

Muf.n. 1195. Antimonium que bem Schamferthal. Mus. n. 1196. Flores Antimonii sublimati ex vena Sexamnina cum intermista Cinnabari. Spießglas Blumen mit untermischten Zinnober / aus Schams.

## III. ARGENTUM VIVUM. Quecksilber.

v. Schweit. Maturgefch. T. II. p. 35.

#### Berggrütt IV. CHRYSOCOLLA.

Diese Bergart bricht zuweilen nebst einem Bergblau/Coerde leo , in denen Gilber: Ergen in Dündten.

## V. MICA. Blende/Glimmer.

Diese Bergart finden wir fast überall in Rieselsteinen oder Gelsell eingesprengt. Sch habe folgende:

## Im Canton Zurich.

Mus. n. 1334. Mica argentea in saxo candido ex Sila. Gilber Glimmer in weiffem Geftein aus ber Sil.

Mus. n. 1336. Mica ænei coloris in saxo candido ex Sila. Golde

Mus. n. 1337. Mica minuta subviridis in saxo & silice candido, blende in weiffem Geftein. ex Sila. Gruner Glimmer in weiffem Geftein aus ber Sil.

Mus. n. 1346. Mica Talcosa argentea in saxo cinereo. Salfid ter Silber-Glimmer in grauem Gestein von Zell in der Graffichaft Rybura. Ryburg.

Mus. n. 1351. Mica aurei coloris in Silice arenario rubicundo, ex Sila. Goldglimmer in rohtem Sandftein.

#### Tim Canton Bern.

Mus. n. 1333. Mica argentea in saxis cinereis Arola. Gilbett Glimmer in grauem Gestein/an der Aar ben dem Schingnachet, Bad.

112

fell.

100

dos

id id

10,

sera

er,

in weissen Gestein. Mica nigra in saxo candido. Schwarzer Glimmer

#### In dem Canton Uri.

bon Gilberfarb.
Mus. n. 1341. Mica Talcosa argentei coloris. East-Glimmer.
Mus. n. 1342. Mica nigra. Schwarzer Glimmer.

#### In dem Canton Schweiß.

Mus. n. 1345. Saxum Mica Talcosa prægnans ex Alpibus Suitensibus. Last Glimmer in hartem Gestein.

Mus. n. 1347. Mica Talcola argentea in saxo cinereo, ex monte Regio. Silberfarber Talk-Glimmer in grauem Gestein/ab der Rigt. Mus. n. 1350. Mica arenaria & talcosa ex Alpibus Suitensibus. Sandichter Talk-Glimmer.

## In Pundten.

Mus. n. 1352. Mica talcosa plumbei coloris ad Fontes Rheni Poflerioris. Blenfarbichter Calk. Glimmer von dem Ursprung des hins teren Rheins.

## In der Graffschafft Thurgau.

Mus. n. 1348. Mica argentei coloris in saxo cinereo. Ragens in grauem Gestein/von Dütelingen.

#### In dem Gaster.

Mus. n. 1344. Mica argentei & sulphurei coloris in saxo cinereo ex Valle Goldingensi. Silber, und Schweffelsarber Glimmer in grauem Gestein/ aus dem Goldinger-Thal/der Herzschafft U3, nach hinter der Schwarz/an einem selsachten Berg.

## In der Abten Engelberg.

Olimmer in gelbem Gestein.

Mus. n. 1354. Mica argentei coloris in saxo candido. Gilber farbe Blende in weissem Gestein; aus dem Geißloch / in der Der ren Rüti.

Ich übergehe

Cinnabarium, den Zinnober/Arsenicum, Waufgifft/Co baltum seu Cadmiam, den Robald/Calaminarem Lapidem, N. mey / Bismutum, Wismut / Zincum seu Speltrum, Zint / Nigricam sabrilem waster with gricam fabrilem, weilen diese Bergarten alle in unseren Landen nits gends anzutreffen.

## METALLA. Detalle.

Diese sechste Haupt-Clas deren Corperen / so aus der Erde gt graben werden/werde ganz kurz durchgehen/weilen von dieser Materi aller im Schweikerland befindtlichen Metallen bereits zur Genüge handelt habe T.II. Schweiß. Maturgesch. p. 14. &c.

#### AURUM. Gold.

v. T. II. cit. p. 16. Folgendes wenige füge noch hingu. Man fischet sonderlich viel Gold ben Auenstein ohnweit Wild

In dem Glarnerland sol ein reiches Gold-Erz senn auf bent ect. Dirtschenstock und dessen Sohe genannt der Silberspingon dem die gemeine sag ist / daß an Mariæ Himmelfahrt vor der Gemel nen Aufgang/aus einer gewissen Hole hervorstiesse das pure Gold/wellsche geholet werde non unbekanten Schervorstiesse das pure Gold/well ches geholet werde von unbekanten fahrenden Schuleren/Benekeren/ oder Venedigeren/wie sie die Einwohner nennen/und auch die Senten Diesen Goldfluß wolte auf ein Zeit sich zunuken zeuben Peter hauss auf Ryregen. Dieser stiege zu obbedeuteter Zill in Begleit eines Sagmarpage Competer Dieser ftiege zu obbedeuteter Zill in Begleit eines Tagmarvogts/Schrepfer genannt/auf Diesen berspik und magete sich mit aus Eine genannt/auf diesen baben berspik / und wagete sich mit groffer Lebens Gefahr / weil er an hoben Belkmanden burchnossieren mist Kelkwanden durchpassieren mußte / zu dem Loch ; hatte aber selfante Begegnissen / weil er all großen dem Loch ; hatte aber selfante Begegnissen/welche hier wol wurdig sind zuerzehlen. In mitten bie fes gefahrlichen Wegs stiessen auf ihne mit groffem Geschren Die Na ben/als ob sie ihne wolten hinabstürzen: als er ohnangesehen des eine genommenen Schreckens sich/weil er zuruck nicht wol konte schreiten vollig hinübergewaget/fande er ben dem Loch zwahr kein Gold / abet frische ···??? ( 195 ) ???···

hers

eri

Co

nir

100

1011

3175

sels

enl

ens

jen

geit

yell

1116

ries zas.

ins

211/

ret

de

frische Brande / als waren sie erst ausgeloschet worden; Als er mit leinem auch Goldlähren Gespan zuruck gienge / sahen sie ein kleines Bolksein / und aus demselben fallen einen schweren Hagel / welcher über sie allein/und sonst nirgendhin/gefallen/ also daß sie sich kaum ermat erwehren können. Sie bildeten sich ein / diß alles ware geschehen aus Besauberung. Es kan ein seber darvon halten / was er wil.

## II. ARGENTUM. Silber.

V. T. II. Schweits. Marurgefch. p. 25. In meinem Cabinet finden sich folgende Schweißerische Silber-Erz.

## Aus dem Canton Zürich.

Muf. n. 848. c. Argenti vena in marga cinerea Schnabelbergenfi. Silber-Erz in grauem Letten zu Schnabelberg.

Aus Pundten.

Mus. n. 831. Argentum rude cineraceum ex Valle Sessamnina.

Grau: Erz aus dem Schamferthal. Mus. n. 832. Argenti vena in Marmore candido Chrysocolla & Coruleo perfuso. Silber Erz in weissem Gestein mit Berggrun und Bergblau durchstoffen/aus Schams; dergleichen habe auch n. 844.

Aug Dem Galanda. Mus. n. 847. Vena Argenti & Aeris ex Alpe Nussera. Gilber: und Rupfers Erz aus der Alp Nussera. Es ist namlich in Ferrera uns ter der Alp Nussera eine alte Arbeit: das Gebirge ist sehr vest / und bestelhet/wo das Erz bricht/aus einem quarkigen Hornstein/welcher in denen Klufften von Metallischen und Cobaltischen Ausdampfun-Ben mit schönen/grünen und blauen Farben überal beschlagen. Das eri an sich selbs hat von vielem Wismut/so es führet/ben Namen/ biewol es mit vielem Kieß/Silber und Rupfer vermenget ist.

Mus. n. 848. Vena eadem contusa & elota. Schlich vom Puchs Er von der Allp Nussera.

Aus der Kerischafft Engelberg.

Muf. n. 833. Marga argentifera & aurifera. Goldeund Gilbers baltende Erde von der Herren Rütt. Mul-Ma ii

Mus. n.834. Vena Argenti in Saxo cinereo. Silber Ers in grauem Gestein/ aus dem Bruderloch.

III. As. Rupfer.

v. Schweitz. Marurgesch. T. II. p. 32. In meinem Museo finden sich folgende Stuffen.

#### Aus dem Canton Bern.

Mus. n. 1057. Vena cupri. Rupfer: Erz findet sich 6, Stund von Romainmotiers.

#### In dem Canton Uri.

Ben dem Ståg wird dißmal gegraben ein Kupfer-Erg/welches

In Pundten.

Mus. n. 1017. Æris vena, in qua Chrysocolla nativa. Rupfers Erz mit Berggrun. Aus dem Schamserthal ob Jillis auf dem Berg Zins und Despin.

Mus. n. 1018. Æris vena cœrulei & Chrysocollæ coloribus tince ta. Kupfer-Erz mit Bergblau und Berggrun angeloffen / von gleichem Orth.

Mus. n. 1020. Minera Æris in Lapide albo Siliceo. Rupfer Eti in weissen Rieß. Spen. Mus. 171. Aus Schams. Dieses Gestein ist Marmorartig.

Mus. n. 1022. Minera æris & Argenti, in qua Chrysocolla nativa. Silberhaltig Rupfer-Erz / in welchem gewachsen Berggrund: findet sich nicht weit von Suffers in dem Geriwald / oberhalb la Rhite.

Mus. n. 1023. Vena Æris cum Plumbo. Ein mit etwas Bled geschränktes Rupser: Erz. Oberhalb Zillis auf dem Gebirg Zins oder Despin.

Mus. n. 1030. Vena æris in Marmore candido, Cœruleo & Chryfocollâ tincto. Wilbes Arsenicalisches Kupfer-Erz in weissem Marsmor mit Bergblau und Berggrun; von der Alp Lambia in Schams.

Mus. n. 1016. Vena Æris in pulverem contusa. Schlich vom

Aupfer-Erz aus Ferrera, unter der Alip Nussera.

stein. Spen. Mus. 169. Aus Schams von dem Erz / so unter der All Nussera gefunden wird/und einen rauckerischen Wißmut mit sich führet.

Mus. n. 1027. Panis secundarius, in quo Plumbum adhuc inest. Ein bleviger Rupferstein; dieser kommet her von denen Blen-Erzen, lo Riessiger Kupserseich sind/wann namlich das Erz vorhero nicht genuglam durch rosten von seinem Schwessel gereiniget worden. Aus Schams.

Mus. n. 1019. Recrementa nigra, quæ de Lapide ærario in prima coctione detrahuntur. Schwarze wilde Schlacken, Kentm. fost.

71. Aus Schams.

em

16

20

116

oct

116 in

160

11: "

Mul n.1025. Recrementum secundum ponderosum Ære Plumbove mixtum, quod vocant. Stein-Stein/sihet einer Glogkenspeis gleich. Kentm. foss. p. 71. b. Frisch Schlacken / Spohrstein aus Schams.

Mus. n. 1021. Recrementa Cupri tertia gravissima, coloris sunt nigri, cœrulei, purpurei, rubri. Kentm. l.c. Die Sque/daraus man

Cifen machet. Aus Schams.

#### Aus dem Palenser, Thal.

Mus. n. 965. Æris minera pulcherrima flore cœruleo adspersa. Rupfer-Erz mit blauer schonen Rupferblum.

Mul. n. 1026. Æs coctum in rubro flavum. Gefeigert Rupfer.

Rein Rupfer. Gar-Rupfer. Kentm. fost. 69. b. 70. Ich übergehe mit Gleiß allerhand Beysoder Zunamen/wie fie ben berschiedenen Scribenten anzutreffen / weilen selbige verspahre auf ein besonders Lexicon Mineralium.

## IV. FERRUM. Gifen. CHALYBS. Stahel.

Schwein. Maeurgesch. T. II. p. 28. Folgende Erze finden sich in meinem Cabinet.

Ma iii

Mus

Aus dem Canton Zürich.

Mus. n. 934. Vena Ferri Cubebæ forma; ex Legerio. Eisen Ery oder Sifenschuffiger Rieß in Form einer Cubeben vom Lagerberg. Mut. n. 935. Vena Ferri Gallæ figura superficie inæquali. Gallæ

apfelformiges Gifen, Er; vom Lagerberg. Mus. n. 936. Vena Eerri cylindrica & stelechites montis Lege

rii. Gifen-Erz in Form eines Cylinders ober Afts.

Vena Ferri globulis faccharinis fimilis crispata; Mus. n. 937. Montis Legerii. Gifen, Ert frausnen Bucker, Erbfen gleich.

Mus. n. 938. Vena Ferri cubica & angulosa, Montis Legerii

Würfflicht und vieleckichtes Gifen-Erz.

Mus. n. 939. Vena Ferri cor cum ventriculis suis distincte refe rens. Montis Legerii. Bergformiges Gifen-Grg.

Mus. n. 940. Vena Ferri Tiaram seu Pileum Turcicum referens

Mus. n. 941. Vena Ferri botryoides; Montis Legerii. Eraubelle Montis Legerii. Gifen-Erz einem Turfifchen Bund gleich.

Mus. n. 942. Vena Ferri vel Pyrites ferretis figuræ variæ, ex formiges Gifen-Erz. monte Legerio.

### Que dem Canton Bern.

Mus. n. 850. Vena Ferri pisisormis & globosa Lengnaviensis Bon Erg von Lengnau.

Mus. n. 855. Vena Ferri pisiformis Luterbronnensis. Bon En von Luterbrunnen.

Mus. n. 881. Lapis Croco Martis prægnans ex Valle Engstlana Eifenstein aus Engitlen.

Mus. n. 882. Vena Ferri hammite constans. Rlein-Rornichtto

A. 1716. ist entdeckt worden ein neues treffliches Eisen Ers/aus hem Mukaueten Roby annacht neues treffliches Eisen Ers/aus Gifen-Er; von dem Berg Baumgarten. welchem Mußqueten-Rohr gemachet worden/welche & Pfund went ger wägen/als andere/und doch die Ander Verliche & Pfund went ger magen/als andere/und doch die Prob aushalten.

## Aus dem Canton Unterwalden.

Mnf. n. 957. e. k. Lapilli ferrei minuti Achatæ splendorem & formam Pseudochelidoniorum Bernensium exhibentes. Reint policiel lierte Gisenstein on Gifan mennium exhibentes. lierte Eisensteinlein an Glanz und Gestalt den Schwalbensteinsein gleich. Ben Sarrer pleich. Bey Garnen.

#### -- ( 199 ) EE ....

## 2lus dem Canton Glarus.

Muf. n. 853. Vena Ferri ex Alpe Guppen. Eisen-Er; von Gups ben ob Schwanden.

### Aus dem Canton Schaffhausen.

Muf. n. 928. Vena Ferri pisiformis. Bon Er; aus bem Dals laner, Wald.

tai

rii,

1115

ex

514

nâ

tes

1115

1116

86

pos lein

149

Mus. n. 931. Vena Ferri glebosa & globosa. Stuckichtes Dons

En von dem Roßberg ben Ofterfingen. Begen dem grendenthal ligt ein Felf / Die Immenfluh ges nant/ein Untermarkt/oder Markstein zwischen der Statt Schaffhausen und der Graffschafft Nellenburg / da ein Eisen-Erz sich findet.

#### Aus Pundten.

Mus. n. 856. Vena Ferri Rhætica ex Valle alpina Ferrera. Eisens 18 aus dem Thal Ferrera, welches à Ferro, von dem Gifen / den Mamen hat/und in allen dasigen Gebirgen sich häuffig findet / insone berkenn hat/und in allen dasigen Gebirgen sich häuffig findet / insone derheit aber vor Zeiten gegraben worden auf dem Gebirge Finell. Mul. n. 929. Crocus Martis ex Acidulis S. Bernhardini Montis.

Cifen Saffran aus dem Saurbrunnen auf S. Bernhardin.

#### Aus Walliß.

Mus. n. 956. Crocus Martis ex Thermis Leucensibus Vallesia. Cifen-Saffran aus dem Leuter-Bad in Wallif.

## Aus der Graffschafft Neuenburg.

Mul. n. 932. Vena Ferri piliformis. Bon-Erz findet fich swifthen Cote aux Fayes und Butes.

## Uus der Graffichafft Sargans.

Mus n. 923. Vena Chalybis Sarunetana, Leberberg dieta. Dieses Erz ist nicht so fast das Stahel-Erz selbs / als aber eine Ansteine Erz ist nicht so fast das Stahel-Erz-Alberen / auf dem Berg der anfangenden und endenden Stahel-Erz-Aberen / auf dem Berg Gunzen. Mul

Mus. n. 924. Vena Chalybis Schwarz Prz dicta.

Mus. n. 925. Vena Chalybis Weliwert dieta.
Mus. n. 926. Vena Chalybis Roth Erz dieta.
Dreyen Erzen Bermischung wird der Stahel gemachet.

Mus. n. 957. a. b. c. Vena hæc triplex Chalybis usta & contust of the contust of

Mus. n. 957. Chalybs Sarunetana prima vice fusa, & veluti in Tabulis crystallisata. Sargansischer Stahel / vor das erste mal generate

schnielzt.
Mus. n. 957. d. Chalybs tertia vice fusa. Stahel / zum britten mal geschmelzt; die Arbeiter nennen es Wastale / Massulam; und den schwarzen Flecken / der in dem gebrochenen Stahel wahrgenond men wird / eine Rose / Rosam.

Mus. n. 957. l. Ferrum crudum, Roh-Lisen/Stral Fisch biß lasset sich allein nicht schmieden/weilen es zu slussig muß desswigen zugeseiget werden dem feißten Rohen Lisen.

Mus. n. 957. m. Ferrum crudum pinguius Sarunetanum. Geißt Roh: Eisen/wie es aus dem Schmelkofen kommet: Aus diesem wid kein Stahel/wol aber ein ander Eisen gemachet/mit Zusak-anelk

Fein Stahel / wol aber ein ander Eisen gemachet / mit Zusat.
Mus. n. 957. n. Ferrum crudum; Roh-Eisen aus dem Schmells
ofen : es mird daraus gemachet der heste Sargansische Stahel.

ofen; es wird daraus gemachet der beste Sargansische Stahel. 500 Mus. n. 957. p. Ferrum crudum, quod in fornace fusorio separiis immixtum hæret, & inde malleo excutitur, atque lotione sien ratur. Wasch: Lisen/aus welchem kein Stahel/sondern nur gemachet wird.

Mus. n. 957. 0. Micæ Ferri. Wigglen/kommen hervor burch wiederholte Schmelzung aus dem Rohen Eisen/und Anschüttung des Wassers: Aus diesen Wigglen/wann sie wiederum ins Feuer gesetzet werden/kommen her die Wasselen/und aus diesen endtlich der Stahel.

Mus. n. 957. q. Chalybs Sarunetanus optimus variis generis rosis signatus. Der beste Sargansische Stahel / vor Degenklingen/ und andere schneidende Sachen / bezeichnet mit Rosen.

Mus. n. 957. r. Chalybs Sarunetanus optimus absque rosis. Des beste Sargansische Stahel/vor Pslugscharen/ und andere gröbere Itrument/ohne Rosen.

Mus. n. 957. s. Chalybs vilior cum rosis. Geringere Stahel mit Rosen/ist besser als der nächst folgende.

Mus. n. 957. t. Chalybs vilior absque rosis. Gemeiner Stahel

Mul. n. 927. Scoria Chalybis. Stahel Schlacten.

efer

11/30

i in

tten

onti

en/

eißt

oiro

nels

sco

epa"

ifen

urch

ges

eris

gen/

Del Sur

(mis

Mus.

Mus. n. 930. Vena Ferri fibris veluti lignosis fusci coloris intertexta. Eisen-Erz gleichsam aus holzichten Zaseren bestehend/zwischen benen Lageren ob dem Pfefers-Zad.

#### Aus der Graffschafft Baden.

Mus. n. 955. Vena Ferri pisiformis. Gisensoder Bons Erg/wird gegraben ben bem Cappelerhof.

# V. STANNUM seu PLUMBUM CANDIDUM. Zinn.

den Aon diesem Metall ist mir nichts bekant/daß es in unseren Landangutressen seine. Nur ist mir aus Uncerwalden zukommen ein gegossens Stucklein / welches mich dunket reiner als das gemeine Bley seyn/und dem Zinn zukommen.

### VI. PLUMBUM. Blen.

sind folgende. Maeurgesch. T. II. p. 34. In meinem Besitz

#### Aus dem Canton Bern.

Mus. n. 1175. Vena Plumbi ex Grimsula monte. Blep: Er; ab

#### Alus dem Canton Uri.

Mus. n. 1181. e. Vena Plumbi dives. Reichhaltiges BlensErz. Es wird auch jest ben Stäg ein BlensErz gegraben / welches

# Aus dem Canton Schweik.

pfer-Erz mit Schweffelkieß aus denen Schweitzer-Alpen.

#### Aus dem Canton Unterwalden.

Mus. n. 1181. g. Vena Plumbi, Bley-Erg. Der eigentliche Orth von diesem und vorgehenden / wie auch vielen Schwesselfeltiesen ist mit unbekant / weilen er offt von gewinnsichtigen Leuthen hinterhalten wird.

Aus Pundten.

Mus. n. 1173. Vena Plumbi, Æris & Argenti. Blen Rupfet und Silber-Erz von dem Berg Zins oder Despin ob Ziftis Schams.

Mus. n. 1174. Vena Plumbi Davosiensis. Blen-Erz in Tofas oder Davos.

Mus. n. 1177. Frisch-Blen aus Schams; das Blev namich fo noch nicht zu Glatt wird/verbirget sich in dem von Aschen gemachten Serd und mird durch wieden der fich in dem von Aschen gemacht ten Herd / und wird durch wiederholtes Schmelzen famt dem glatt nochmalen zu Blen gewachet in lette Schmelzen famt dem nochmalen zu Bley gemachet/welches genennet wird Frisch-Bleg.

#### Aus Wallif.

Mus. n. 1180. Vena Plumbi dives ex Letschia Valle. Reichts Blen-Erz aus dem Letschehal.

#### Bis hieher

Erstrecket sich die Beschreibung aller in der Schweiß befindtlichen Steinen/Erden/Salzen/Schweffel und harzichten Mater rien / Mineralien ober halb Wetalten und Wetalten. Ordnung der Steinen habe mit Fleiß ausgelassen die Meteoricos, in der Lufft gezeugeten Stein jale Die Gausgelassen die Meteoricos, in der Lufft gezeugeten Stein/als die Stralftein/ Ceraunios, als der Rufft gezeugeten Stein/als die Stralftein/ Ceraunios, als der Rufft annach ren Zeugung in der Lufft annoch ungewiß ist. v. Schweitt. surgesch. T. II. p. 75. so auch die Bader Würffel/welche ganigewiß durch Runft gemochet Gus in ander Würffel/welche gewiß durch Kunst gemachet find/worvon T. II. cit. p. 153. 300 bem Lucernischen Drachenstein habe gehandelt Tom. II. cit. P. 113. Es wird aber annoch das eint und andere von dieser Materi juschen ben porfallen ben vorfallen / wann ich kommen werde zu der Histori der Chieren/ Dahin auch verspahre die Materi von denen Calculis, allerhand Tie ren: und Blafen: Steinen / Daar, und Gembsbaffen.

Von denen

# Am Schweizerland befindtlicken Uberbleibselen der Sündfluth.

11

m

ill

100

115

eis

11

Sefe so wol curiose/als schwere/und weitlauffige Materi wil ich also verhandlen / daß ich mich nicht alsobald in ein Gezank eine lasse mit denen Archæisten / Ideisten / Naturalisten / welche diesenigen Sachen/welche ich/mit vielen anderen/ ansihe vor wahrhaffte Reliquien der ersten Welt/zuschreiben einen gewissen/oder vielmehr unges wissen oder unbekanten / alles bildenden Archæo, oder unendtlich kleis hen und vielen in der Lufft umhersliegenden Bildlein/welche hier und da/ auch in den hartesten Felsen/ihre Gestalt ausbruten/oder einem Natur-Spiel / Ludo Natura, welches sie wol mit Namen nennen / aber weder beweisen / noch beschreiben können. Dergleichen Natur-Boken mussen umgeworffen und unnuk gemachet werden/nicht so fast ourch subtiles philosophieren/und allerhand Hirngrillen/sondern aus Porstell-und Betrachtung der Natur-Corperen selbs/und solche dars aus fliessende Folgereven / welche auch der Einfaltigste fassen und bes greiffen kan. Die Natur muß ihr selbs eigener Advocat, und eine jes de auch ungestudierte Vernunfft der Richter senn. Es ist hier zuthun nicht um die Reputation dieses oder jenes gelehrten Manns/sondern um das Interesse der Natur/damit nicht dem Mineralischen Reich zu-Beleget werde/was dem Animalischen/oder Vegetabilischen zugehöret. Es hat ein jedes Reich seine Granzen/und angehörige. Und ware ia die Sündstuth nicht nur denen Menschen/so darinn untergangen/ fagewesen/sondern auch denen Thieren und Pflanzen/wann so viel bahrhaffte Pflanzen und Thiere / so von der ersten Erde uns durch sonderliche Schickung GOTTES übergeblieben-/ ben Anlas dieser groffen und allgemeinen Zerstörung waren ihres Rechts beraubet/und dem Mineralischen Reich unterzogen worden. Damit ich eine so wichs fige Materi in gewisser Ordnung verhandle/habe mir vorgenommen den Unfang zumachen von denen Pflanzen / und zwahren dieselben bestrock infang zumachen von denen Pflanzen / und zwahren dieselben bes frachten nach dersenigen Ordnung / welche Herr Tournefort einges führet / um anben zuzeigen / was von jeder Art gewächsen übergeblies ben

ben sene; obgleich zwahren dann und wann nöhtig habe/auch ausser unsere Granzen zugehen / weilen auch dißfals ein Land dem anderen/ wie in commercio humano, eine Nation der anderen die Hand bie tet/vornemlich aber mich aufhalten ben denensenigen Observationen/ welche unser Schweißerland an die Hand gibt / und welche in meis nem eigenen Cabinet einem jeden vor die Augen legen kan; Zu wel chem Ende dann aus meinem Museo (unter dem Litul Musei Diluviani M. D.) diesenigen Beweisthumer einführen wil / welche mich und andere zu einem vernünftigen Schluß führen können. Unparthenlichkeit/ und aufrichtige Liebe zur Wahrheit/wird ber gefet genugsam daraus ersehen können / weilen nicht alles / was nur poll weitem einer Assama oder einen Assa weitem einer Pflanze oder einem Thier gleich sihet / ohne Unterscheid denen Reliquien der Sundsuch werte gleich sihet / ohne Unterscheid Denen Reliquien der Sundfluth zuzehlen werde/gleich denen jenigen/ welche alles nach ihrem Hirr-Systemate zwingen/und auch die frumt mesten Linien gerad machen wollen/wordurch sie aber ihre Sach nut verdachtig machen (und die Good verdachtig machen / und die Wahrheit selbs in Gefahr segen. dern ich werde ohngescheuhet sagen/was gewiß/ und zu Formierung eines Schlußlages frafftig ist / was zweifelhafft und ungewiß / bott was denen Pflanzen und Thieren gewiß zugehöre/oder nicht zugehöre oder weswegen wir annoch anstehen und zweisten muffen / bis die tonstige Zeiten der Sach eine mach und zweisten muffen / bis die tonfftige Zeiten der Sach eine mehrere Erlauterung geben/oder endle lichen Entscheid geben konnen.

# Tournefortii I. Class.

Herbæ & Suffrutices flore monopetalo campaniformi.

Pflanzen/deren Blumen einblättig und glöck leinförmig.

Mus. Dil. n. 69. Aparinæ densiùs foliatæ æmulum ex Silesia. Dit Figur ist zusinden Herbar. Diluv. Tab. III. fig. 3. Der Name ist ente lehnet aus Luidii Lith. Britt. n. 201. Aparinæ densiùs foliatæ æmutum Lithophyton rediction. lum Lithophyton radiosum. Es gehöret auch villeicht hieher Rubeola

ert

11/

100

11/

eis

110

id

ne

on

id

11/

170

ul'

19

er

il

12

mineralis Luid. n. 202. Die Blatter dieses Klebsoder Sternkrauts sind gleich einem Stern aus dem Mittelpunct in alle Seiten ausges dehnt. Es findet sich dieses Kraut gemeinlich in denen Kohlsoder ans deren Bergwerken in einem Schiefer / und gehöret unter die Diluviana.

Eine andere Art von einem solchen Sternfraut/villeicht Gallium album vulgare Tour-oder Mollugo montana angustisolia, vel Gallium album latisolium C. B. ist zusehen in Herbar. Diluv. Tab. IV.

Die meisten Pflanzen von dieser Ersten Clas haben safftige sette welche in denen Wasseren der Sündstud verfaulet/so daß von ihnen nichts übergeblieben; welches auch von der nächst solgenden und vielen anderen zuverstehen ist.

II. Claß.

Herbæ & Suffrutices flore monopetalo Infundibuliformi & rotato.

Pflanzen/welche tragen Trichtersoder Sterns modelförmige Blumen.

Herb. Diluv. pag. 13. Tab. II. fig. 8. ist in einem gelblicht grauen ben Merken zusehen ein langlichtes Blatt/mit dreven dadurchstreichenden Nerven/welches/ob es von der Plantagine, oder Wegerich seve/nicht eigentlich sagen kan. Es sindet sich dieser Stein in dem Canton Appenzest.

IV. Glaß.

Herbæ & Suffrutices flore monopetalo labia-

Pflanzen mit einblättigen Lippenförmigen Blumen.

der Fleine Rostanz/und Thymus, Thymion.

V. Elas.

··· 😂 ( 206 ) 😂 ···

#### V. Slaß.

Herbæ & Suffrutices floribus polypetalis cruciformibus.

Pflanzen mit vielblättigen Kreukblumen.

In Langii Hist. Lap. p. 73. stehet/Rapa in lignum mutata, et me hölzerne Ruben/so in den Weinbergen ben Waldsbut glub funden worden/und nach Langii Meinung/wie es der Name selbs mitgibt/aus einer Rüben in ein wahrhafftes Holz verwandelt worden durch Ausrauchung der wässerigen Feuchtigkeit von der Sommerhik. Ich habe dieses Stuck auch gesehen in Ihr Exc. Herzen Graffen von Trautmansdorff Cabinet, weilen es aber mir vorkommen als ein not dus Ligni, ein wahrhafftes Holz von einem Baum/wil ich mich nich bemühen Herzn Langii Meinung von Verwandlung der Rübe in Holz zuwiderlegen.

# VI. Glaß.

Herbæ & Suffrutices floribus polypetalis rofa-

Pflanzen mit vielblättigen Rosenförmigen Blumen.

Ben Rajo von Aenderung und Untergang der Erden. pag. 143° finden sich Blätter vom Trifolio, Rlee/und Tragaria, Erdbeeres Eraut / von welchen / weilen sie nicht gesehen hab / nichts urtheilen kan.

X. Claß.

Herbæ & Suffrutices floribus polypetalis Papi

pflan

#### Pflanzen mit vielblättigen Blumen/welche eis nem fliegenden Sommervögelein nicht ohngleich sind.

Mus. Dil. n. 8. Herbar. Dil. pag. 17. Tab. V. fig. 6. Scorpioides montanum J. B. II. 899. Dieses ohne dem rare Berggewächse ist schwarzbrauner Farb in weissem Schiefer aus dem Thal Bolga in dem Veronesischen / und gehöret / es mag benenntes oder ein anders Ges

11-

eid

bell

on

10-

idit

430 :61

(ett

71-

110

bachs senn / unter die Uberbleibselen der Sundfluth. Diese grunen Erbsen/Wicken/etwann auch Mandeln gleiche Stein in brown grunen Erbsen/Wicken/etwann Auch Mandeln gleiche Stein in M. D.n. 120. Pifa viridis coloris in faxo fusco. Wickenstein: braunem Gestein eingesenkt/beschreibet Mylius Saxon. subt. Sie ges horen aber meines bedunkens so wenig unter die Reliquien der Sunds fluth/ als wenig jenes Eisensoder Bon-Eryoder jene Confetti di Ti-

In Luidii Lith. p. 108. ist Onobrychis minor Viciæ foliis CB. to quet folia Altragalina.

Nn Mylii Sax. Subt. fig. 11. ist Securidaca major.

28 In Morton Nat. Hift, of Northamtonshire p. 245. Tab. X. fig. damift Siliquastrum Phaseolatum seu ad Phaseoli valvulum quodammodo accedens. Luid. Lith. n. 1440. Act. Phil. n. 200. fig. 1. ein Stein einer Bonenhulse gleich/deswegen zwahr annoch im Zweis he stehe / ob er nicht vielmehr unter die Muschelen oder andere Ubers bleibselen zuzehlen seine; wie auch folgende:

Siliquastrum latiusculum seu Lupini valvulo æmulum. Luid. 1, 1448. A Bone of the Shape of a Lupine Shell. Mort. Nat. Hilt. I. c. Siliquastrum minimum vibratum. Luid. n. 1466. The smallest

of all the strait Siliquastra-Kind. Morton. I. c. Siliquastro congener Ricinus, seu Siliquastrum minus instar seminis Phaseoli. Luid. n. 1499. a species of the Size and Shape of a Kidney-Bean. Mort. 246.

Siliquastrum minus gibbosum. Luid. n. 1467. Mort. I. c.

Siliquastrum tortile gibbosum minutis punctulis conspersum. Luid. n. 1482. Mort. I.c.

Siliquaftrum minus triangulum. Luid. n. 1488. Mort. l. c.

In meinem Mus. Dil. finden sich n. 210. Siliquastrum atri coloris Anglicum, und n.211, Siliqualtrum Querfortense ex montibus arenosis. XI. Class.

WI (208 ) & S

XI. Elaß.

Herbæ & Suffrutices floribus polypetalis anomalis.

Pflanzen / deren Blumen aus verschiedenet ganz ungleich gestalteten Blättlein beste hen.

In Mylii Saxonia Subt. p. 30. stehet auf Mannbachischem Schle fer Fumaria, Frdranch / welche zusehen Herbar. Dituv. pag. 13. Tab. II. sig. 7. welche meines beduntens eher zunennen Lithoptons fremina Trichomanis pinnulis longioribus, Luid. Lith. n. 186. der auch Filix ramosa. Myl. l.c. sig. 8.

# XII. Claß.

Pflanzen / deren Blumen bestehen aus vielen flemen dicht stehenden röhrichten Blum!

Ben Luidio Lith. Britt. p. 108. stehet Jacez cujusdam aut centraurei majoris capitulum.

# XIV. Glaß.

Herbæ & Suffrutices foliis radiatis. Pflanzen | deren Blumblättlein ordentlich ill der Ründe stehen.

M. D. n. 248. b. Folium Tussilaginis in Lapide fissili Oeningen.

In Luidii Lith. pag. 108. stehet Chrysanthemi nescio cujus flos petalis bisidis. Es ware gut / daß der Beschreiber des Ashmolean ischen Cabinets hier und anderstwo Figuren bengerucket hatte / damit man ein vernunsktiges Urtheil über vorkommende Sachen fallen könzte / um so mehr / weisen er dieses Studium mit nenen / seltsamen / und osst ungereimten Wörteren beschweret.

#### XV. Glaß.

Herbæ & Suffrutices floribus Apetalis seu Sta-

jies 13.

en.

in

Pflanzen/ deren Blumen nicht aus Blättlein/ sondern aus lauter dünnen Härlein oder Stängelein bestehen.

M. D. n. 1. Herbar. Diluv. p. 5. Tab. I. n. 1. Spica Hordei Dilu-Viana Lapidi fissili Glaronensi impressa. Ein Gerstenahre auf schwars dem Glarner-Schiefer. Ein ganz ficherer authentischer Zeug jener Groffen Bafferfluth aus unseren Helvetischen Gebirgen; ben welchemt hoghersunemmen 1. daß es einerseits über die Fläche des einten Schies fers erhoben und in den aufligenden Schiefer eingetrucket; diß heife len die Franzosen en relief, und zwahren applicative auf unsere Uehs re / a demi relief, wann der halbe Corper hervor zustehen kommet; boraus alsobald zusehen/ daß die Materi/ woraus die Schiefer bestes ben/zu der Zeit/da das Aehre dahin kommen/gleich einem Lett weich gewesen/dann sonsten eine Pflanze ihre Gestalt nicht hatte eintrucken fonnen; Diefer Zustand der Weichheit ben erster Gestaltung der Erd. lageren ist nicht schwer zufassen/wann wir vor und sehen einen annoch weichen Mergel/oder andere Schiefer/so sich mit dem Messer schneis den lassen/wie also sind die Sachsischen/Schlesischen/und Englischen Rrauter-Schiefer; hier aber haben wir einen Marmorharten Schies fer / in welchem diß Aehre zusehen / und also auch Fische/welche noch leisser haben sehn mussen/als die Materi der Schieferen selbs. 2. ist dieses Tehre in einem noch nicht vollkommenem reiffen Stand / sons dern/wie es ben uns gemeiniglich in dem Menmonat ist; woraus ich auch/nebst anderen aus der Natur gezogenen Beweisthumeren schliesee

daß die Sundfluth ihren Anfang genommen im Meyen/und also ver hoffentlich ein neues Liecht gibe jener schweren Chronologischen Streib frag / ob die Sundfluth entstanden im Frühling/oder im Herbst? stehet zwahr Gen. VII. 11. deutlich / daß in dem sechsbunderte sten Jahr des Alters Moah/am sibenzehenden Tag bes anderen Monats/alle Brünnen der groffen Tieffe auf gebrochen / und die Senster des Dimmels eröffnet word Den. Weilen aber die Juden zwenerlen Jahre gehabt / Civil-ober Burgerliche/und Beilige oder Kirchen-Jahr/und einiche Auslegere je ne Gattung / andere aber diese verstehen/fallet die Zeit-Rechnung ben den einten auf den Gwissing et verstehen/fallet die Zeit-Rechnung ach den einten auf den Frühling / ben den anderen auf den Herbst: überlasse benden Parthenen mit ihren Chronologischen Gründen ille fechten und erklare mich aus Betrachtung der Natur auf den Frih ling. Es ist ohne dem der Vernunfft ahnlicher / daß GDES Dem Noah habe befohlen aus der Arch zugehen nicht gegen dem Binter/ da die Menschen und Thier wenig Nahrung gefunden hatten / da die Wflanzen nicht wol hatten können einwurzlen/und wachsen; es hatten ja die Thiere/welche einer warmeren Landsart nöhtig gehabt/millen zugrunde gehen/und die Gewächse im Anfang ihres ZBachsthums et fterben. Es hatte ja die Erde nohtig eine neue / und von Graben ill Graden zu-nicht abnemmende Wärme / durch welche die noch über fluffige Feuchtigkeit hat muffen ausrauchen / die von jahriger Ther dung ganz schlappe Zaseren der Gesamen und Wurzen gestärket/der Nehrsafft in die Pflanzen getrieben werden/damit also die ganze nach tur neue Kraffte nebst einem neuen Kleid anzeuhen konte. 3. finen unserem Stein zusehen nicht nur das spannenlange Alehre mit feinen Körnlein/sondern auch der oberste Theil des Halms/auf welchem das Alehre stehet. 4. ein kleiner Knote gerad unter dem Alehre/bergleichen ins befonder oben an dem Gerftenhalm wahrgenommen werden. fleine Zwerchlinien an denen aristis, oder langen dunnen Spiken/ welches eben die Nebenhacklein oder hamuli serrati sind / welche ben dem Rocken und Gersten an denen Spiken gesehen werden. 6. einst the ariftæ laterales, oder Nebenspigen/welche insonderheit auf frucht reichen Gerstenhalmen angetroffen werden / und ein Zwentes oder Nebenahre/das aufgestiegen ware/anzeigen; welches alles überzeugen de Beweisthumer find/daß dieses ein wirkliches Aehre eines Gewach fes gewesen/und also nirgends anders her kan geleitet werden/als von dersenigen Zeit/in welcher die oberen Erdlager formiert worden/bas ist wonder Sundfluth; zu mehrerer Befrafftigung wil ich hieher fe-

ken/was M. de Fontenelle ben Anlas meines Herbarii Diluviani, ins besonder aber dieses Kornahren schreibet dans l'Hist. de Acad. Roy. 1710. Cet Herbier extraordinaire n'est composè que de Plantes, qui du temps du Deluge ayant eté ensevelles dans des matieres molles, ont laissé l'empreinte de leurs figures sur ces mesmes matieres, lors qu'elles sont venues ensuite a se petrifier. Ce ne sont que des simples figures sans substance, mais si parfaites & si exactes, lusques dans les plus petites paricularités de ce qu'elles representent, qu'il est impossible de s'y meconnoitre—Voilà de nouvelles especes des Medailles, dont les dates sont & sans comparaison plus anciennes, & plus importantes, & plus sures, que celles de toutes les Medailles Grecques & Romaines. Dieses vortheilhaffte Zeugnuß führe des Grecques & Romannen ben dieser hocherfahrnen und gelehrsten des Bestiegen hier ein / weilen ben dieser hocherfahrnen und gelehrsten der gehreiten der gleisen der gehreiten de ten Königlichen Gesellschafft zu Herzen Tournefort Lebzeiten dergleischen Geschafft zu Geschen gemaltet den figurierten Steinen halb ganz andere Gedanken gewaltet. Es ist über diß ben unserem von der Sündsluth übergebliebenem Aehre habriunenmen/daß es nicht gefunden worden auf einem fruchtbaren Acter / sondern auf einem zimlich hohen Berg / der Blaccenberg genant/der ein Theil des Frendergs ist/nicht an frener Lufft/sondern In mitten der vest auf einander ligenden Schiefer-Lageren; an einem Orth / da zu keiner Zeit Korn oder Gerste gesapet oder geschnitten borden; hiemit an einem solchen Orth/da dif Alehre nicht hat konhen hinkommen anderst als durch die Wasser der Sündsluth: diesem meinem Kornahre seize ich nach Spicam secalinam Luid. Lith. p. 108. culmen integrum frumentaceum, der 24. Schuhe tieff in denen Sodbrunnen zu Modena gefunden worden/ben Ramazzino de Font. Mutinens. orig. Spicam Tritici in Mannsfedischem Schiefer ben Buttner Rud. Dil. Test. p. 203. Ein unreiffes Gerstenahre aus St. Unbreas Stollen am Hark in Myl. Sax. Subt. p. 15. welches zusehen in Herb. Dil. p. 16. Tab. V. fig. 4.

M. D. n. 22. Equisetum Diluvianum in saxo cinereo nigricante margaceo, ex Anglia. Roßeder Rayenschwanz auf einem

weichen schwarzgrauen Gestein.

01

eB

ro

er

10%

ey

id

115

be

111

11

ne

en

ell

113

eis

rer

a. uf

en

09

ell

50

1/ en

11/

to er

17/

1/2

111

fes

M. D. n. 25. Equisetum adhuc tenellum in densam foliorum spicam congestum, vel spica Plantæ alicujus ignota. Ex Anglia. Ein hoch jarter Ragenschwanz / der oben in dichte Blätter ausgehet / oder das obere von einer noch unbekanten Pflanze / mit welcher kan versallich glichen werden Ahovai, eines Indianischen Baums Frucht in Myl. Sax. Subt. p. 30.

Ec ii

M.D.

M.D. n. 53. Herb. Diluv. p. 11. Tab. I. fig. 5. Equisetum & Fi lix in Lapide Anglico. Rakenschwanz und eine Gattung Fahrnfraut, welches in Vergleichung zusetzen mit Equiseto majori Myl. Sax. p.30. Fig. 3. und 5. ad p. 16.

In Herb. Dil. p. 11. Tab. I. fig. 3. stehet auch auf einem schwar ten Englischen Schiefer nebst einer Epiphyllosperma ein Equisetum palustre brevioribus setis polyspermon. CB. Theatr. 242. oder for quisetum minimum seu cauda Equina minima Myl. Sax. p. 30. fig.

12. ad p. 19.

Herb. Diluv. pag. 12. Tab. II. fig. r. ist abgebildet ein schwarzet Kakenschwanz auf gelbgrauem Stein / welcher aufbehalten wird ber Burgerlichen Lung um Norden der Burgerlichen Kunst und Naruralien-Kammer zu Zurich. vergleiche mit diesem Gewächt Equisetum brevioribus folis polyspermon. CB. und bemerke daben 1. daß aus einem Stammen ober Wurz verschiedene Weste oder Gewächse ausgehen. 2. daß die Dag ter nach etwelchem Raum aus gewissen Gleichen hervorgehen. 3. thes aus jedem Gelent 6, 8. bis 12. Blattlein hervorkommen ; welche alles wiederum ganz gewisse Anzeigen sind / daß es ehemals ein miwachst gewesen. Ich habe vormalen diesen Stein genennet Hippuritam, weilen internet fo wiel ist ale En diesen Stein genennet Hippuritam,

tam, weilen innseen fo viel ift als Equiletum.

Alle bisher benennte Equiseta sind ohne Zweifel Diluvianisch/und wol zuunterscheiden von dem Equiteto fætido sub Aqua repente. petrificato. Steinernen Wasser, Schafthen oder Ranen wadel. Lang. Hift. Lap. p.53. Tab. 13. fig. welches gehoret unter Die Petrificata Postdiluviana; es ist namlich gestanden in einem Orth da ein versteinerendes Waffer darüber geloffen / dessen irrdische ober steinichte Corperlein sich nach und nach an das Kraut angesetzet und mit einer steinichten Rinde überzogen; da jene in mehr oder weniget harten Stein eingetrucker Gaberzogen; harten Stein eingetrucket sind/und unter der Erde gefunden worden meistens in Kohl-und anderen Bergtverken. Und gehöret das Equifetum unter Diejenigen US fetum unter diejenigen Pflanzen / welche der Kalte und Feuchte land widerstehen/und in denen Wasseren der Sundfluth ohne Corruption haben bleiben konnen und zweiselsohne hauffig oben auf denemelben einhergeschwummen find. Die rauhe und trockene Gestalt Dieset Pflanzen nimmet das Waffer nicht leicht an/ und stoffen sie sich auch nicht so leicht durch ausserliches Reiben oder andere Gewalt ab / wie Jusehen an benen Niebeln / deren sich unsere Magd zu Abreibung bes Haukgeraths bedienen. Mul

Mus. D. n. 40. Herb. Dil. p. 14. Tab. III. fig. 4. Gramen quoddam frequenter geniculatum, foliis è geniculis prodeuntibus in extremo bifurcatis ac trifurcatis, in Lapide fissili Oeningensi. Bewisse Gattung Graß / welches viel Gelenke / und aus denenselben hervorgehende an dem Ende zwen und drenspikige Blatter hat / in Deningischem Schiefer. Es ist schwer zusagen / von was Gattung dieses Graß seye / um so mehr / weilen da keine spicæ floriferæ, fructibefore, Paniculæ, glumi; und denen Krauter-Verständigen ohne dem bekant / daß die Wiffenschafft der verschiedenen Urten Grases der schwerste Theil der Botanic ist. Es kommet mir dieses von der Sunds fluth überbliebene Graß um so seltsamer vor / weilen unter so vielen hundert mir bekanten Graß-Gattungen noch keins zu Gesicht koms men/bessen Blatter zwey-oder drenspitig sepen; westwegen in die Ges danken gerahten / es mochten diese Blatter nicht würklich am End dwen-oder drenspikig/sondern noch nicht völlig aus ihren vaginis hers borgeschlossen/und also das Graß ohnreiff oder noch nicht völlig ausgewachsen senn.

M. D. n. 42. Algæ vel Graminis folia in Lapide fissili Oenin-Einiche Blatter eines Grases ober Alga in Deningischem

Chiefer / find an der Farb braun oder gelb.

Ben Luidio Lith. p. 108. findet fich Graminis panicei spica, mit belder in Herb. Dil. p. 13. Tab. II. fig. 5. verglichen aus denen Tabullis Hern Friderici Dayn/Sachsen Gothischen Berg-Inspectoris tine Spicam Graminis panicei, wo diese Figur nicht vorbildet ein so genantes Rätslein oder Julum Populi nigræ. CB. wie diese sich also the dem April und Men zeigen; woraus dann wiederum ein Beweiss thum kan hergeholet werden nicht nur vor die Sundstuth selbs / son-

dern auch dero Zeit.

ut/

ar ım

fig.

in.

ly-

ate

af

103 jes

110

111

ter

th

jer

110

zer 11/

11-

捌

on

en

fer

10)

vie

es

ul

Es finden sich auf denen Sachsischen und Englischen Schieferen gewisse der Lange nach gestreimte oder mit Parallel-Linien bezeichnete Stengel / welche dann und wann ein Glaich oder Gelenk durch eine chobene/ und hole Zwerchlini zeigen; diese habe bisdahin der Arundini oder Robe zugerechnet: Ben Luidio Lith. n. 184. heisset diß Other Robe zugerechnet. Sty Luddy Carbonarium, fo Queb Lithophyllon finuatum facie arundinea, five striatula Carbonaria. Item caulis cujusdam Plantæ mineralis n. 199. 200. pag. 12. Mylius in Sax. Subt. p. 30. stellet eine Vergleichung an mit dem Ligno Aloes, und Arundine. Jeh habe / welches wol zubemerken / ganz Bleiche Blatter / aber weich und ganz angetroffen in denen Turffgrusben ben Cc iii

ben zu Rüti / welche mich vollig überzeuget / daß sie der Arundini Sativæ CB, und Vulgari Goodlig überzeuget / daß sie der Arundini Sativæ CB. und Vulgari, seu perpuite Discoridis CB. sugehören und bald den ganzen Stengel/bald ein von dem Stengel abgeloßtes Blatt samt der Vaging malche bald ein von dem Stengel abgeloßtes Blatt samt der Vagina, welche den Stengel umgibt/vorstellen. mehrer Liecht kannen sonderlief einen Stengel umgibt/vorstellen. mehrer Liecht können sonderlich einem / der sie sihet / geben folgende Reliquien aus meinem Museo M. D. der sie sihet / geben folgende Reliquien aus meinem Museo. M. D. n. 10. Ignota Planta mineralis Neurophyllon Carbonarium diffe. I. 10. Ignota Planta mineralis Neurophyllon Carbonarium dicta Luid. I. c. auf Mannebachischen Schiefer. n. 13. Planta stellata quædam Diluviana, cum Neurophyllo in atri coloris Saxo margaceo, ex Fodinis Cumbria. Herb Dil. p. 15. Tab. IV. fig. 1. n. 20. Striatula Carbonaria, & varia for liorum fragmenta ex Anglia. n. 23. Neurophyllon Carbonarium tum impression tum international and inter tum impressum, tum integrum compressum, ex Anglia; worben vorbengehen zubemerken / daß nicht nur schwache Stengel / wie des Rohrs / sondern groffe Place und Die nur schwache Stengel / wie des Rohrs / sondern groffe Aeste von Baumen/welche in der Stindstille in die Steinlager gerahten/so sehr zusamengetruckt worden/als ob ste Dicke Blatter waren / welches insbesonder A. 1711. wahrgenommen in jenem von der Sündsluth überbliebenen Holzlager ob Thun im Bern-Gebierh; worvon zu seiner Zeit zeugen kan M. D. n. 29. Pini ramus valde compressus, cortice suo adhuc vestitus. Folgen weiters M. D. n. 41. Neurophyllon in Lapide fissili Oeningensi. M. D. n. 49. Neurophyllon Carbonarium seu striatula ten nuior in saxo nigro Silesiaco. nuior in faxo nigro Silefiaco. M. D. n. 51. Neurophyllon feu straturatura tula Carbonaria Anglica n. 52. Neurophyllon feu straturatura tula carbonaria feu stratura tula carbonaria fe tula Carbonaria Anglica. n. 52. Neurophyllon aliud picei lavoris & splendoris, ex Germania & splendoris, ex Germania. n. 54. Lapis griseus melanogrammos cum Neurophyllo seu Gristula and Lapis griseus melanogrammos cum Neurophyllo seu striatula ex Anglia. n. 57. Neurophyllon seu striatula referens Gramen nico. seu striatula referens Gramen pictum striatum, in saxo Cretaceo Oeningensi, p. 61. Caulis Planta in striatum, in saxo Cretaceo Oeningensi. n. 61. Caulis Plantæ cujusdam in Lapide Oeningensi; insonderheit auch nerbienet aine Ochran and Dile insonderheit auch verdienet eine Bemerkung M. D. n. 67. Herb. Dil. Tab. III. pag. 14. Arundinia allemerkung M. D. n. 67. Tab. III. pag. 14. Arundinis, aliusve Plantæ caulis folidus metalliformis prope Bononiam erutus. Dann dieser von einer tiesichten natteri innmendig angefülles (fact in mit bie fer von einer tiesichten bei teri innwendig angefüllet/fast in volliger Rundung geblieben/und fels ne sonderliche Pructung und ausschliger Rundung geblieben/und ne sonderliche Eruckung von aufligender Materi hat ausstehen musten. p. 116. Striatula Carbonation Dateri hat ausstehen planie sens. n. 116. Striatula Carbonaria ex Fodina Lithanthracum planite zenfi. n. 119. Arundinis folia & Filicula quædam ex eodem loco. n. 121. Striatula & caules cum foliis stellaris cujusdam Planta, ex n. 246. Neurophylla in Lapide Manebacensi mareodem loco. gaceo.

Ben Luidio Lith. pag. 108. ist endtlich Arundinis vallatoria 12dix.

XVI. Clas.

#### XVI. Glaß.

es

in De 115

111

0b.

0-

cs

en

111

9.

150

11-

60

2-115

05

on

eo

(19

)ile

li-

204

ecis

ula

11to

co.

ex

are

12-

as.

Herbæ & Suffrutices, qui Floribus carent, & semine donantur.

Pflanzen | welche zwahr Samen | aber keine sichtbare Blumen haben / und insonder. heit von einander unterscheiden sind an Gestalt der Blätteren.

Diese Clas begreifft in sich vornemlich die Epiphyllospermas, sol the Pflanzen / welche ihren Samen auf dem Rugken der Blatteren lingen / gemeinlich zähe sind / und so wol die Kälte und Feuchte am langsten aushalten / westwegen wir uns nicht zuverwunderen haben / daß von diesen Gewächsen niehr als von einicher anderen Claß übers geblieben. Es wird sich diß zeigen aus hernachfolgender Specification:

M. D. n. 2. Filicula fontana major five Adiantum album Filicis folio CB. Diluvianum margæ cinereæ impressum, quæ quandoque tinctura martiali rubicunda est adspersa. Ex fodinis Lithanthraad pagum Alltmaffer / duobus à Suidnicio milliaribus in Silefia. Brunnenfahr auf grauem weichen Schiefer. Es findet sich dies Stein in Herb. Dil. pag. 11. Tab. I. fig. 7. allwo obigen Namen hin usuge nicht nur das Synonymum Adianthum album Filicis fo-1. B. 111. 733. sondern auch die Kräuter-Verständige bitte in Bergleichung zuseken Filicem Saxatilem saule tenui fragili Raij. Hist. plant. 152. so auch Filiculam montanam folio vario. Tour. oder Adia. 152. so auch Filiculam montanam folio vario. J. B. III. Adjanthum album tenuifolium Rutæ murariæ accedens. J. B. III. 735. Adiantum foliis minutim in oblongum scissis pediculo viridi. CB. Mylius Sax. Subt. pag. 39. fig. 5. ad p. 26. vergleicht es mit bem Maro, Majorana, ober Dictamno Cretico: Es hat auch Luidius Lith. p. 108. Adiantum album five Rutam murariam Schisto Carbonario impressam. Fast gleicher Art ist:

M. D. n. 3. Filicula alia Diluvialis: vom Schwarzwald in Schles

M. D. n. 12. Filicis species in saxo fissili margaceo nigro Manebacenfi.

miss (216) Segum

bacensi. v. Herb. Diluv. pag. 12. Tab. I. fig. 8. Eine Art Fahrn auf weichem barten Schiefer weichem harten Schiefer.

Di Der

fer

un

der

93.

Pic

mi

CT

m

br(

Ca

利があむ

Si

fo

Iç

M.D. n. 15. Filix quædam Diluviana ex Fodinis Cumbriæ M. D. n. 16. Filicis species Diluviana ex Anglia. conf. Herbar.

Dil. p. 14. Tab. III. fig. 7.

M. D. n. 17. Osmundæ species Diluviana ex Anglia. Herb Dil p. 37. Tab. X. fig. 3. Es ift ben diesem raren Steingewächs (1901) welchem nur ein Blatt unter dem Titul Phyllitis mineralis vorfel let Luid. Lith. n. 190. Tab. V.) aller / auch der genäuesten Betrachtung mirdig / dann de unfelen nicht auch der genäuesten Betracht tung wurdig / dann da zusehen nicht nur die Rieppe oder der Gen gel / und die von demselben alternatim ausgehende Blatter / sondern auch die suchtiesten Rassern abm Communication auch die subtilesten Zaseren oder Strich auf den Blatteren / so gall Dicht und ordenlich bensamen stehen/und gar kein Zweisel zuhaben all bieses Gemächses Gerkanste und den Zum Zein Zweisel zuhaben all Diefes Gewächses Herkonfft von der allgemeinen Kluth.

M. D. n. 18. Osmundæ præcedentis videtur extremitas, ex Ang

lia.

M. D. n. 21. Ofmunda alia Diluviana ex Anglia. Herb. Dil. pag. 15. Tab. IV. fig. 3.4. Diese zwen Figuren sind entlehnet aus Luid-Lith. n. 189. allwo das Gewächst heistet Lithosmunda minor und Olmunda mineralis pinnulis brevioribus densiùs dispositis ; fir twahr nicht ohne Grund/dann ihme gleich Osmunda Regalis an fi-lix florida Parth. Tour. Filix ramosa non dentata florida. CB. lix floribus insignis. L. B. Ge sossa College Co lix floribus infignis. J. B. Es lassen sich auch vergleichen die 2002. bungen der Filicum, welche zufinden in Plukenet. Almag. Tab. 402. fig. 2. 4.

M. D. n. 24. Trichomanes minerale ex Anglia. Biebertob aus en Englischen Robloruben Dia Eine Anglia. benen Englischen Rohlgruben. Die 4. Fig. welche ich gesetzet in Herbar. Dil. Tab. IV. p. 15. ift guch geroop an der bei die gesetzet und bar. Dil. Tab. IV. p. 15. ist auch gezogen aus Luid. Lith. n. 1911, fer dem Situl / Trichomanes minagen aus Luid. Lith. n. 1911, ter dem Eitul / Trichomanes minerale foliis integris mucronatis,

M. D. n. 44. In eodem Lapide cinereo Silesiaco duplex Fig. 9. Diluviana, una Filix videtur, alia Filicula. Sie ist abgebilbet Fig. 9.
Tab. I. Herb. Dil. p. 10. Stif San angan 213. Tab. I. Herb. Dil. p. 10. Mit der ersten Pflanze scheinet zuvergleichen Trichomanes minerale langitett sen Trichomanes minerale longifolium, sive Lithotrichomanes longioribus foliis integris donatum. Luid. Lith. n. 197.

M. D. n. 45. Filicis folia in Lapide Manebacenfi. Herb. Dil. p.12 Tab. I. fig. 10. Gine Art Jahrn auf Mannbachischem Schiefer.

M. D. n. 46. Planta Diluviana epiphyllospermos in saxo dimi-o convexo-plano in profundicata in profundicata in faxo dimidiato convexo-plano in profunditate ingenti reperta in Fodinis Ferri prope Nevveastle Northumbriz Herb. Diluv. p. 11. Tab. l. fig. 4.

M. D. n. 47. Filicis species in saxo Faringdonensi Anglia. Herb. Dil pag. 16. Tab. V. fig. 5. Mit dieser Fahrnart kan verglichen wers

Den Plukenet. Amalth. Bot. Tab. 406. fig. 3.

M.D. n. 48. Filicis species pinnulis denso ordine costa adnatis In Lapide nigro Silesiaco. Herb. Dil. p. 14. Tab. III. fig. 7. Mit dies ler Sahrnart ist zuvergleichen Filix Myl. Sax. p. 30. fig. 6. ad p. 19. und Filix non ramofa major, pinnulis longis angustis, profunde dentatis, supremâ pinnâ longiùs mucronatâ. Pluk. Amalth. Bot. p. 93. Tab. 403.

M. D. n. 50. Osmunda vel Filix ex North-Bierly Lancastrensis gri, & ex Fodinis Flintensibus in Cambro Brittannia Herb. Dil. p. Tab. IV. fig. 6. zuvergleichen mit fig. 3. Tab. cit. so auch mit 1 ab. 1v. ng. 6. Subtighting and 402, ex fol. 82. und 83. Pl. 2.

& 6. Mantiff.

ruf

250

il.

011

dy

W

111

thi

ve

10

1

1

ils

2.

113

10

110

ta

eti

es

2.

10

M. D. n. 53. Equisetum & Filix in Lapide Anglico. Herb. Dil. P. 11. Tab. I. fig. 5. Fahrnfraut und Kakenschwanz auf einem Engs lischen Schiefer.

M.D.n. 56. Planta epiphyllosperma Trichomani similis in La-Pide nigro Ilmenaviensi, Herb. Dil. p. 11. Tab. I. sig. 6. suvergleichen thit Filice minerali mari non ramoso simili, pinnulis obtusius mucronatis. Luid. Lith. n. 184. und Minera Ferri exprimente Filicem marem. Wolfart Vale Hanov. § 10.

M. D. n. 58. Ofmunda vel Filix ex Fodinis Flintenfibus in Cam-

bro Britannia.

M. D. n. 66. Trichomanes seu Polytrichum officinarum CB. & Caules Arundinis è Fodinis Faringdonensibus Anglia. Herbar. Dil. Pag. 13. Tab. I. fig. 1. Dieser Wiedertod ist einer der kräftigsten Beweisthumeren der groffen Sundfluth; dann die Pflanze selbs ein leder auf dem Stein leicht erkennen fan.

M. D. n. 117. Filicula ex Fodina Lithanthracum Planitzensi. Ein

Brunnfahrn aus dem Planiker-Rohlberg. M. D. n. 118. Filicula quædam & stellaris cujusdam Plantæ folia ex eodem loco.

M. D. n. 123. Trichomanes in Marga subfusca ex Commodavia Silesiæ.

M. D. n. 131. Filicula ex Montibus Giganteis Silesiæ. Brunns fahrn aus benen Schlefischen Riefen-Gebirgen.

M. D. n. 239. Filicula eadem cum n. 3. Brunnfahrn von Rabs

DD

lau aus Schlesien.

M.D.

M. D. n. 240. Filicula quædam & Neurophylla in Marga fissie li Planitzensi Silesiæ.

Sieher gehoret auch villeicht/und ad Filicem floridam five Lithos mundam. Luid. Lith. n. 188. Plantæ leguminosæ vel Filicinæ cujusdam costa extrema foliosa in Lapide Oeniugensi. M. D. n. 62. Her

bar. Dil. p. 13. Tab. II. fig. 2.

Auf unserer Zurichischen Runst-und Naturalien-Rammer ift auf hen eine sehr schone kohlschwarze Filix, und zwahren als es scheinet Filix mas folio dentato CB. ein Stengel / von welchem die Blattet wechselweis ausgehen. Es sind aber einer sonderlichen Betrachtung wurdig schwarze Dupflein oder Puncten-/ so annoch auf den Blattle ren zusehen/und ein ohnfehlbares Rennzeichen find der Gesamen/ geb che in dergleichen Pflanzen auf dem Rugten der Blatteren ligen. verwundere mich nicht wenig/daß die Gegnere ben Ansicht dieser, und dergleichen vielen anderen aan anvieren der den Ansicht dieser, and dergleichen vielen anderen ganz gewiffen Uberbleibselen der Sundfuld sich nicht gefangen geben / da doch Luidius felbs pag. 107. bezeuget/ nonnunquam ipsissima folia materia flexili membranacea confiata quando impressa fuisse suspicit, und pag. 108. von Thoma Kirkman no, einem glaubwurdigen Bergknapp vernommen / daß ein ganges steinernes Fahrnfraut sepe gefunden worden; Item pag. 118. filicis pinnulam obscure viridescenters pinnulam obscure viridescentem, ein dunkelgrunes Fahrnkraut (ohle ches hiemit noch etwag nan feinan Cant ill einen Fahrnkraut ches hiemit noch etwas von seiner Farb übrig behalten) in einer Sohl grub 30. Schuhe unter der Erden gefunden worden. Ich habe die rare Stück abbilden sassen in Herb. Dil Tab II. rare Stück abbilden saffen in Herb. Dil. Tab. II. p. 12. Daben abet zugewahren/daß die Ende der Blattlein folten dentat ober gesahnste senn/welches der sonst sleissige Rupserstecher vergessen hat bentusetse

In Herb. Dil, p. 17. Tab. V. fig. 9. ist zusehen Filicis species for liis longis duodecies pinnatis feu conjugatis, impari claudente extremum scapum. Dessen Bilbniß mir übersendet worden von bend berühmten Vallisperio Prof.)

berühmten Vallisnerio Prof. Med. zu Padua.

In Luidii Lith. Britt. n. 180. ist Epiphyllosperma mineralis ellata, Phyllitidis solio mineralis fcutellata, Phyllitidis folio quatuor ad minimum nervis infignito. In Mylii Sax. Subt. p. 30. fig. 3. Filix fæmina minor.

Alle bisdahin in diese Clas erzehlete Pflanzen haben an fich bas Allter/und Rennzeichen der Sundstuth/und ist von ihnen zusonderen Lichen petræus latifolius petrificatus seu Hepatica fontana CB. Steinernes Leberfraut. Lang. Hist. Lap. p. 53. als welches in einem Orth gefunden mandan (Saufen. Orth gefunden worden / darüber ein versteinerendes Wasser geflossen.

XVII. Class.

b

#### XVII. Glaß.

50

があるか

tl

[3

1

e B

16

iB

er

11.

0-

Herbæ & Suffrutices, quarum flores & fructus conspicui desiderantur.

Pflanzen / welche weder (bekante) Blumen/ noch Früchte haben.

Dieher kommet eine groffe Angahl Corallen und andere Meergewacher kommet eine gioffe anotheth übrig sind/und entweder schon dor dieser grossen Wassersluth gewesen / oder in denen Wasseren der Sundfluth (welches glaublicher) durch geschehene Præcipitation oder Miederstürzung der hierzu nöhtigen Materi formiert oder gezeuget worden und nicht nur anzutreffen sind in Sicilien / Italien / Frankleich und Engelland / sondern auch in Teutschen und unseren Schweiz

berischen von dem Meer entfehrnten Landen. M. D. n. 6. Herbar. Diluv. p. 16. Tab. V. fig. 3. Alga tenuifolia feu Graminis species Diluviana ex Italia. Eine Art Meer ober gemeinen Grases auf weissem harten Schiefer; darmit vergleiche nebst Per Alga tenuifolia Luid Lith. p. 108. Phyciten Plinii L. XXXVII. c. 10. wann dieses Worts Wurzel ist Ouxos, Fucus, Alga. Es lassen lich auch villeicht dahin zeuhen jene breiteren Dendritz, welche habe abieichnen lassen in Misc. Nat. Cur. Dec. III. Ann. V. & VI. App. p. 19. wol aber kan gesonderet werden Fucus petrificatus Lang. Hist. jap. p. 53. Tab. 14. welches von versteinerendem Wasser herzuleiten

M. D. n. 113. Silex igniarius nigricans Coralliis fistulosis rarissimis & Retepora Diluviana obsitus. Schwarzer Feuerstein mit rohlichten Corallen Gewächsen / und dero Netsformigen Rinde besets: bon dem Dorff Wut eine Stunde von Leipzig. Dahin gehöret Oud Saxum coralliis refertum prope Lipfiam. M. D. n. 122. und Pylites filiceus ex montibus arenosis Querfurtensibus corallio reticulato fossili prægnans. M. D. n. 127.

M. D. n. 128. Corallium fossile albidissimum ex Prædio Dn. My-

lii prope Lipsiam. M. D. n. 129. Corallia varia fo. Tilia ex montibus arenosis prope Querfurtum. Allerhand Corallen aus benen Sandbergen ben Quers M.D. DD ii

M. D. n. 136. Aftroites pyxidatus seu favaginosus sabuletorum

Luid. Lith. n. 167. Ex Sabuletis Oxonienfibus.

M. D. n. 138. Aftroites in marmore grifei coloris Salisburgenil. M.D. n. 139. Retepora seu Eschara marina Imperati lapidea Spec. Lith. Helv. p. 13. fig. 16. Corallen-Gewachs mit seiner neine formigen Rinde von dem Lagerberg / Züricher Gebiether Hieher gehoret villeicht Lapillus quidam alba crusta obductus foraminulis quasi acufactis plenus. Ein Steinlein mit einer weissen Saut einer Haselnuß groß/voller Löchlein/als wann sie mit einer Nabel getstechen maren. Spener Mus Delein/als wann sie mit einer Nabel getstechen maren. stochen waren. Spener Mus. p. 109. eher aber Corus (life Porus) nimus reticulatus coloris (mas allissis de Corus (life Porus) nid. nimus reticulatus coloris sæpe albidi, nonnunquam rubiginosi. Lud. p. 109. ther quer Corus (life Porus) Lith. n. oc. und Reticulata quede con connunquam rubiginosi. Id. p. Lith. n. 95. und Reticulata quædam species ex Caldeja Insula. Id. 9. 105. Dahin gehöret auch

M. D. n. 140. Corallium fossile cortice reticulato obductum Spec. Lith. Helv. p. 14. fig. 17. deme an die Seiten seige Porum gallinacea penna minoris crassitie und die Seiten seige Porum gallinacea penna minoris crassitie und die Seiten seige Porum gallinacea penna minoris crassitie und die Seiten seige Porum gallinacea penna minoris crassitie und die Seiten seige Porum gallinacea penna minoris crassitie und die Seiten seige Porum gallinacea penna minoris crassitie und die Seiten seige Porum gallinacea penna minoris crassitie und die Seiten seige Porum gallinacea penna minoris crassitie und die Seiten seige Porum gallinacea penna minoris crassitie und die Seiten seige Porum gallinacea penna minoris crassitie und die Seiten seige Porum gallinacea penna minoris crassitie und die Seiten seige Porum gallinacea penna penn linacez pennæ minoris crassitie, undiquaque punctulatum Luid p 105. Corallites major reticulatus. Lang. Hist. Lap. pag. 56. XVII. Berg-Corallen. Ift auch von dem Lagerberg.

M.D. n. 141. Aftroites Tyrolensis crudus. Eprolischer roher

Sternsober Siaftein.

M. D. n. 142. Astroites Tyrolensis politus. Polierter Eprolische

Sternstein. M. D. n. 145. Corallium album marinum fossile. Weisser met Corall gegraben zu Chaumont in Frankreich; Diese Corallen sind nicht versteinert / oder den Steinen gleich / wie gemeinlich unser Schweißerische / sondern überall bloß/leicht/gleichsam calciniert / und denen Meers Torollen so gleich Denen Meer-Corallen so gleich / daß man sie leichtlich kennen kall. Gleich niemand zweissen kan/daß jene Corallen/welche Agustino Scilla porssellet nella sia van Sandaß jene Corallen/welche Agustino Tab. la porstellet nella sua vana Speculazione disingannata dal senso Tabi XVI. XX. und XXI. gefunden auf denen colline di Messina, wahts haffte Corallen fenen.

M.D. n. 146. Madrepora stellata fossilis. Von gleichem Orth.

M. D. n. 147. Porus Coralloides fossilis. Aus Sicilia. M. D. n. 148. Astroites majoribus Stellis. Sternstein mit groß. feren Sternen / aus der Birf ben Basel. Spec. Lith. Helv. p. 36. fig. 49. 50. 51. Diß sind harte Rießlingstein/von welchen niemand so

1

tt

183

10

p.

1

113

טוו

ere

1110

il-

310

of

6.

leicht in die Gedanken geraheen solte / daß sie von der Sündsluth was ten/wann nicht auf der ausseren Flache sich zeigen wurden die Sters hen/welche zuweilen auch durch den ganzen Stein hindurch gehen. Dies lem Stein oder Sternformigen Corallen Gewacht setze an die Seisten Stein oder Sternformigen Corallen weg les Etoiles amples. len folgende Bennamen : Pierre etoileé avec les Étoiles amples. Pierre etoileé marqueé de grands pores raionés coralloides Boccon-Recherche Nat. p. 119. Porpitæ aliquatenus affinis Radiatula Luid. Lith, n. 158. Lithostrotion seu Basaltes minimus striatus & stellatus. Id. p. 122. Tab. 23. fig. und aus dem kostlichen Werk der Natutal-History of Jamaica. pag. 14. Lapidis Altroitis five stellaris primum genus. B. de Boot. L. II. c. 146. Cat. p. 2. Pietra stellaria di Gregorio Transter. Lapillus in India è capite Draconis erutus. Mars. Ficin, de vita cœlitùs comparanda L. III. c. 15. Lapis stellaris Cardan, de vita contras comparanda D. Tale Dracontias Agric. Nat. Fost. L. VI. Astroites distinctissime Stellas amulans. Mus. Syvam-Merch. P. 6. Aftroites Geffner. Fig. Lap. 35. Stellatus Lapis Aldrov. Muf. Met. pag. 872. fig. p. 877. 878. 879. Aftroites or Starrystones Plot. Nat. Hilt. of Oxfordshire p. 87. Tab. 2. fig. 6,7,8. und p. 130. Tab. VIII. fig. 2. Millepora Imperati. p. 720. Astroites ligneus ele-Santior stellulis totam massam permeantibus. Luid. Lith. p. 9. n. 160. Tab. 2. An Astroitæ congener radularia cretacea. Ejusd. p. 10. n. 176. Tab. II. und Tab. III. n. 198. Afterias cardioides major Velsch. He-Cat. pag. 60. Afterias stellis majusculis. Afterias stellulis minoribus. Cometites. An Rhodites? an Asteria consuse stellas repræsentans. Ejusd. I. c. Star-Stone. Insonderheit aber kommet mit unserem Baße ichen überein Astroites in Anglia repertus, atque ita immutaven ut in Achateam vel Siliceam duritiem & diaphaneitatem conversus sit, Sloane lib. cit. Tab. XXI. fig. 10. 11. Das See Bewachs lelbs/wie es sich in dem Grund des Meers in America findet/stellet Gror Tab. cit. fig. 4. und berichtet / daß es in Engelland unter der Erden sehr häuffig anzutreffen sene / so daß kein Zweifel / daß es ehes mols sehr häuffig anzutreffen sene / so daß kein Zweifel / daß es ehes hals an diesen Orthen gewachsen/und das Meerwasser darauf gestans den diesen Orthen gewachten/und dus Anteriorishire. p. 183. 184. Rehe. Aus Morton Nat. Hist. of Northamtonshire. p. 183. 184. gehöret auch hieher Astroites Tab. II. fig. 9. und 10. Aus Langii Hist. Tab. P. 59. Astroites vulgaris cinereus. Ein Ascharber Gestirnstein. Tab. XIII. Astroites stellis maximis. Ein Gestirnstein mit den grosses stellis maximis candidus. Ein Rohrsis sternen. Tab. XX. Astroites tubularis candidus. Ein Rohrlis Bestirnstein. Tab. XVII. Was bemeldter Herz Lang p. 60. von ders Bleichnstein. Tab. XVII. Bleichen Stern-Steinen Zeugung aus gewissen (vielmehr ungewissen) Do iii

und noch nicht probierten) Salpetrischen Corallen-Salken / welche sich theils aus der Lufft hinunterlassen/theils von denen Eingeweiden der Freden aussteilangen eine der Erden aufsteigen/und mit einer zur Petrification disponierten 3000 teri vermengen/wil ich des Lesers unparthenischer Beurtheilung über geben; und nur noch dieses melden / daß unter die Synonyma, cher Bennamen dieses Stern-Corallen-Gewächses gehören viel andere men deren Specification falam (in Bewächses gehören viel andere and men/deren Specification folgen wird aus meinem Muleo Diluviano, dann die Verschiedenheit der Sternen in Unsehung der Groffe /ober ganzen durch den Stein gehenden Rohrlein / oder nur in der aufferen Blache sich zeigenden Sternen eigentlich keinen wesentlichen Unterschen machet/so wenig/als die Materi/mit welcher die Rohrlein dieles wachses ist angefüllet morden wächses ist angefüllet worden; worvon etwann ben anderem Anlas ein mehrers.

M. D. n. 149. Astroites minoribus stellis. Spec. Lith. Helv. p.394

fig. 52. Sternftein mit fleineren Sternen. Que ber Birf. M. D. n. 150. Astroites minimis stellis. Spec. Lith. Helv. P.39. fig. 53. mit fleinsten Sternen. Que ber Birf.

M. D. n. 151. Astroites Basileensis stellis in globulos elevatis:

M. D. n. 152. Madreporæ vel Corallii in longum striati frusta mit erhobenen Sternen. Que ber Birf. tum simplicia, tum bifurcata. Ex eodem loco. Einfache/und well

ginfichte Stuck Corallen / fo ber Lange nach geftreimt.

M. D. n. 153. Cometites, Spec. Lith. Helv. p. 39. fig. 54 heiate M. D. n. 154. Madrepora Lapidea Basiliensis in longum triata Ficui vel Carica similis. Ex Birfa. Ein Steinen Corallen Geradies fast einer durzen Feigen gleich. Villeicht gehöret hieher Lycoperaires vulgaris major. Lang Hist Langer gehöret hieher Lycoperaires

M. D. n. 156. Aftroites scolopendrites Basileensis, ex Birla Ditterachte, molches in saines australian Basileensis, ex Birla Birla vulgaris major. Lang. Hift. Lap. p. 52. Tab. 12. sem Gewächs / welches in seiner ausseren Flache frumme hole Gange bat / als ob sie burch einen Roman Flache frumme hole Gas bed hat / als ob sie durch einen Wurm waren gemachet worden/ seite bed folgende Zunamen: aus Sloane Nor Hill gemachet worden/ folgende Zunamen: aus Sloane Nat. Hist. of Jamaica. p. 54. Lapidis Astroitidis sive Stellaris tertium ganne R. Astroitidis sive Stellaris tertium genus B. de Boot, L. II. c. 146. fig. B. Cat, p. 2. Astroites undularis B. Cat. p. 2. Astroites undulatus. Mus. Svvammerd. p. 6. Astroites undulatus major concavus capitimus. undulatus major concavus, capitium repræsentans, duorum pedum circumferentiam, babens. Final circumferentiam habens. Ejusd. An Hydatites five Cymatites. Welfch, Hecat, pag. 60. Tab. Welsch. Hecat. pag. 60. Tab. 21. Brain-Stone. Mehrere Zunamen

M. D. n. 157. Aftroites tubularis maximus & elegantissimus Barens. find zufinden ad n. 248. K. sileensis. Die Beschreibung und Figur finden sich in meinen Querel, \*\*\* ( 223 ) & Segren

Und Vindic, p. 31. Tab. V. Es hilffet dieses Stuck uns aus vielent Bunder: da fihet man nicht nur die Sternen auf der ausseren Flahe sondern die Röhrlein durch den ganzen Stein hindurch gehen. So daß keines wegs zuzweisten/daß es eben das jenige Corallen-Gewächß lene/welches oben ad n. 148. beschrieben worden.

M. D. n. 158. Astroites majoribus stellis in Saxo porosiori. Sternstein mit gröfferen Sternen in einem nicht so gar vesten Stein

aus der Birf.

ell

200

ers ret

ias

09

ger en

eid

300 as

21

es

ics

ev 115 g

es 1111

es. en

320

el. 110

M.D.n. 160. Astroites elegantissimis stellulis in saxo griseo flavescente. Sternstein mit kleinen Sternlein in gelbgrauem Steins bon Chatelaut aus Burgund.

M. D. n. 161. Altroites Maslensis Silesia. Sternstein von Was Rel aus Schlesien. Worvon Hermannus in Maslographia.

M. D. n. 162. Corallium quoddam album ramofum in faxo arenario. Weisse Corallen mit ihren Aesten/von Remoulins in Lan-

M. D. n. 163. Aftroites cinerei coloris lapideus. Ex Montibus Querfurtensibus. Grauer Sternstein aus den Querfurtischen Sandbergen.

M. D. n. 164. Astroites fluoreus flavescenti colore tinctus Querfurtensis, stellulis in globulos elevatis. Gelblichter Querfurtischer

Sternstein mit erhobenen Sternlein.

M. D. n. 165. 194. Tubularia lapidea Querfurtensis. Ein sonder= lich rares Corallen-Gewächs / aus holen glaichichten Rohrlein bestes hend. Das in dem Meer befindtliche Original ist an Farb hoch oder purpurroht / und heisset Tubularia purpurea Imperati. Hist. Nat. p. 631 welchen Namen behalten Tournefort Elem. de Botanique. p. 446. Tab. 342.

M. D. n. 166. Corallum porosum seu stellatum cinerei coloris in Saxo Querfurtensi. Diesem entspricht Corallum album stellatum.

M. D. n. 167. Astroites flavescens Spongiosus levis Querfurten-

s. Leichter schwammichter Sternstein/gelbichter Farb. M.D. n. 168. Aftroites albus spongiosus Querfurtensis. 2Beis fer leichter Sternstein von Querfurt. Man fihet hierzim vorbenges ben Altroites albus ipongiolis Man fihet hierzim vorbenges ben bie Verschiedenheit der überbliebenen Corallen-Gewächsen; des ten bie Verschiedenheit der überbliebenen Corallen-Gewächsen; des ten hole Gang oder Löchlein sind etwann von einem subtilen Steinfluß durchtrungen / und also in Stein verwandelt worden/so daß die Rohrlein entweder geblieben/oder nicht: hier aber ist das umgebende Sand zu grob gewesen/daß es sich nicht hat in die innere Substanz eine tringen können / und ist das jenige flussige Wesen / welches in beneft Löchlein enthalten war/noch darzu nach Länge der Zeit ausgerauchels gleich est in menigen Leit geschehren kan Länge der Zeit ausgerauchels gleich es in weniger Zeit geschehen fan durch das Jeuer; danahen in Frankreich / Ottolien und Giellen und Greiffen in der das Jeuer; danahen in Frankreich / Italien und Sicilien nicht nur die von der Sundflut überbliebene Corallen-Gewächse / sondern auch Muschelen und Chille cken mehrmalen ganz leicht und weiß sind/als ob sie calciniert warell.

M.D. n. 169. Corallium albidum vel cinereum Querfurtense, conferendum cum Hippuri Saxea. Diß ist ein in gewisse Glaiche gettheiltes Carallen Gemacht. theiltes Corallen-Gewächs: Corallo articulato Imperat. Stor-Nat. L. XXVII. Scilla vana Speculazione difingannata. p. 142. Tab. XXII tiene annodamenti simili alle giunture de gli Animali—ramoso nel modo de gli altri coralli, composto di modo de gli altri coralli, composto di pezzi simili de stinchi d'Animali fanguigni de quali l'una all'altre mali fanguigni, de' quali l'uno all' altro con profondi articoli fi congiunge, &c.

M.D. n. 170. Corallii porofi Querfurtensis fragmentum polli-

M. D. n. 171. Silex achatinus niger Querfurtensis Reteporâfla caris crassitiei. vescente obductus. Zuvergleichen mit n. 113.

M.D. n. 172. Gorallii fossilis fragmenta parva varia ex Montis Querfurtensibus.

M. D. n. 173. 174. Alcyonii bifurcati fragmentum ex Monte bus Querfurtensibus. Legerio & Randio. Spec. Lith. Helv. pag. 15. fig. 18. Es haben bie Bewachse/Denen ich ben Situl Alexania (1. fig. 18. Gewäch se/denen ich den Titul Alcyonii zulege/noch viel unkantliches und zweiselhafftes an sich/denen man in Constantion geund zweifelhafftes an sich/ denen man indessen muß einen Namen ge-ben/ bis die Erfahrung ein hossers und machten muß einen Namen geben / bis die Erfahrung ein besters und mehrers zeiget: mit gegenwartigem Stuck vergleiche Madreport qui reigen zeiget: mit gegenwart. tigem Stuck vergleiche Madrepora cujusdam fossilis fragmentum. Luid, Lith. n. 107. so quen Alcyonium foraminosum vel quartum Diose. Imperat. p. 641. Diosc. Imperat. p. 641.

M. D. n. 175. Alcionium fossile stupposum Imperati sive quare tum Dioscoridis. Spec. Lith. Helv. p. 15. fig. 19. Es ist auch beit Meer-Gewächst gemein auf dem Läger-und Kandenberg, det wegen aber nicht kantlicher wegen aber nicht kantlicher. Wagnerus Hist. Nat. pag. 309: nehöret auch hieher Fungites maximus pileolo lato. Lang. Hift. Lap. p. 52.
Tab. XII. Es ift hiefer State Chile Color Tab. XII. Es ift dieser Stein gleich einem umgekehrten Cono ober Regel/und amahren fibet man in ben Ginem umgekehrten Cono spect Regel/und zwahren sihet man in der Figur / welche in meinem Speci-mine habe zeichnen lassen deutlich bis Gigur / welche in meinem specimine habe zeichnen lassen deutlich die aussere Fingerdicke Rinde/wie sie sich von der inneren Geinichten Deutlich die aussere Fingerdicke Rinde/ daß sie sich von der inneren steinichten Materi deutlich unterscheidet/so daß die eigentliche Gestalt gleich war inneren deutlich unterscheidet/so.

M.D.n. 176. Alcyonium tuberosum forma fructus alicujus Ficus, vel Alcyonium quintum Diosc. Imperati Hist. Nat. pag. 641. Spec. Lith. Helv. p. 17. fig. 20. Ex Monte Randio, & Legerio. Dies les Gewächst / welches wegen etwelcher Gleichheit von Wagnero gehennet worden Ficoides, Caricoides, Seigenstein / hat etwann/ londerlich auf seiner oberen Fläche Strich oder Streimen / welche von dem Umfreiß gegen dem Mittelpunct zugehen. Spec. fig. 20. etwann ift es nur mit vielen Puncten oder Dupflein bezeichnet/als ob sie mit Mit Nablen also bestochen waren. Spec. fig. 21. Zuweilen ist es große let/breiter/gleichsam bucklicht/gleich einem Tuberi, und hat hin und bieder auf der aussern Flache tieff ausgegrabene Locher/welche bald Ohne Ordnung / bald der Lange nach/fich zeuhen. Spec. fig. 22. Bald leiget sich oben ein Loch / bald gehet es durch den ganzen Stein hindurch : Einiche dieser Steinen sind klein / und kaum grösser als ein Rirschen-Stein / andere sind einer Faust groß/und noch groffer. Ich liehe sehr an/ob nicht hieher gehören Tubera lapidea Calceolar. Mus. p. 40. quæ pondere satis gravi tantùm à veris, & in terra pullulantibus discernuntur. Langius Hist. Lap. p. 72. hat folgende Gattunth: Alcyonium tuberosum majus cinereum in basi cavitate dona-Tab. XIX. fig. r. Alcyonium majus cinereum oblongum & acuminatum punctis quadratis Corallitæ reticulati instar insignitum, & in basi tuberosa cavitate donatum. Tab. XIX. fig. 2. Alcyonium cinercum bifurcatum punctis quadratis corallitæ reticulati inflar infignitum, & in basi tuberosa cavitate donatum. Tab. XIX. fig. 3. Alcyonium minus cinereum pediculo insidens,& in basi tuberosa Chriatâ cavitate donatum. Tab. XIX. fig. 4. und sweifelt auch/ob lie denen Fungis zugehören.

M. D. n. 177. Idem non striatum, sed stigmatibus velut acu factis punctulatum. Spec. Lith. Helv. p. 17. fig. 21, v. Præc. vom Randen.

eith tell

jed in

uth

inci

rell.

ise, ges

nel

110

יווני

the

ite

ges

m.

um

250

es!

sret

521 ber

eci wie

bak

M. D. n. 178. Idem tuberosius; Tuber lapideum ex Randio, Spec. Lith. p. 17. fig. 22. v. Præc.

M.D. n. 179. Idem sulcis profundis excavatum. von gleichent

M.D. n. 180. Alcyonium vel Fungus striatus compressior. Ex

M. D. n. 182. Alcyonium formâ radicis nodofæ ex Randio. M. D. n. 183. 184. Fungulus pyriformis lapideus Montis Randii & Legerii. Spec. Lith. p. 6. fig. 8. ist gleich einem kleinen runden Pfif-M. D. ferling. M.D.

M. D. n. 184. Alcyonium pennæ anserinæ crassitie longum. Spec. Lith. p. 18. vom Lagerberg.

M.D.n. 186. Alcyonium striis veluti annularibus transversis

præditum. Ex Randio.

M. D. n. 188. Corallinorum Lapidum striatæ matrices ex Rast

M. D. n. 189. Alcyoniis accedens fasciculus. Luid. Lith. n. 105 dio. ex Cumbria. Andere nennen ihn junciformem Lapidem; weisen et gleich fihet vielen in einem Bundlein benfamen stehenden Binghalmeth Sint deme mein Museum Diluvianum herausgegeben/und Diese fie re Uberbleibselen der Sündsluth genauer betrachtet'/ finde ich/ daß ste cher gehöret unter die vermes tubulatos marinos, oder röhrichten Meerwurme/deren viel nebst einander stehen/und jedes Rohrleit leit besonderes Shier hat a malabet annder stehen/und jedes Rohrleit leit besonderes Thier hat / welches gar ordentlich abbildet und beschreibet. Mr. de Reaumur in denen Mann de Reaumur in de Reaumur i Mr. de Reaumur in benen Mem. de l'Acad. Roy. 1711. pag. 128. Dahin gehöret auch

M. D. n. 190. Fasciculus aliis Tubulis constans intus fluoreis & flavescentibus in marmoreo saxo nigro. In Diesem Stuck / meldes von Richmond aus Syrrey habe / find einiche Rohrlein noch within hol/mit einem gelben Etus immen hol/mit einem gelben Fluß innwendig umzogen/und lauffen in einen Dois zu/ so daß sie einem wascriften anzogen/und lauffen in Spig ju / fo daß fie einem zugespitten Regel gleich find.

M. D. n. 191. Fasciculus è columnulis polygonis confiatus. Div ses Bundlein / welches aus vieleckichten Rohrlein oder Saulichen bet

ftehet / habe von dem Zürichberg.

M. D. n. 192. Saxum cinerei fere coloris Spongiosum leve, cyrris striatis coralliformibus asserts lindris striatis coralliformibus refertum. Waxenvein from Arkendale in Yorkshire.

M.D.n. 193. Saxum ejusdem generis candidum Querfurtense. M.D.n. 195. Tubularia fraccuia M. D. n. 195. Tubulariæ fragmina massæ saxeæ sine ordine im mersa. Stucker von einem rohrichten Corallen-Gewächst hin und with

Der auf Querfurtischem Stein zusehen.

M. D. n. 196. Millepora Imperati ex Insula Gothlandia Carls. Es hat auch hieses Still with the Carls She. Es hat auch dieses Stuck nicht seinen rechten Namen/dann aus Begenhaltung oben hemelber Mann feinen rechten Namen/dann aus Gegenhaltung oben bemeldter Meerrohrlein gar deutlich äusehen/daß es unter die vermes tubulatos gehore: der obere Theil vieler Rohr find tein ist noch wirklich hol und raget hervor; andere Rohrlein aber sind mit steinichter Materi istenation mit steinichter Materi überall angefüllet.

M.D.n. 197. Madrepora lapidea; pon Bognolo im Veronesi. M.D.

schen.

M. D. n. 198. Fungus lapideus marinus pyxidatus Columna de Gloffopetra. Fungites Plotii Staffordsh. Tab. XII. fig. 3.4. Dieles tare Stuck habe beschrieben und abgebildet in Querel. Pisc. pag. 33-Tab. V. Es ist gefunden ben Bologna.

M. D. n. 199. Alius ejusdem generis cornu ad instar recurvus

Bononiensis.

C.

[5

10

¢,

ie

¢ø

18

18

M. D. n. 200. Idem ex montibus Querfurtensibus. M. D. n. 201. Idem ex monte Randiolapideus.

M. D. n. 202. Idem in Lapide calcario Gothardico fluoreus.

M. D. n. 203. Idem ex Sabuleto Teuttensi Hassiæ exiguus.

M. D. n. 204. Idem ex Fodina Weissensteinensi Hassia.

M. D. n. 205. Idem prope Massel Silesia. M. D. n. 206. Idem ex Agro Basiliensi.

M. D. n. 208. Spongia marina foshlis. Gegrabener Meerschwaft bon Bologna.

M. D. n. 209. Fungus lapideus Silesiacus Maslensis.

M. D. n. 245. Columelli varii striati ex arenosis montibus Querfurtensibus.

M. D. n. 248. c. Dendrites Alga ramofa fimilis in Lapide viridanti. Eine Art Baumstein / so einer in Aleste gertheilten Algæ gleis thet aus dem Verg Mavore im Bolognesischen. Diesere Figur kan bol aus der Zahl der Sündfluth-Reliquien ausgeschlossen werden.

M. D. n. 248. d. Alga alia latifolia ramofa in Marmore viridi.

Von gleichem Orth.

Mi. D. n. 248. e. Alga alia tenuifolia ex Monte Mavore in faxo

M. D. n. 248. k. Astroites Stellis Scolopendræformibus grisei coloris ex agro Placentino. Dieses Sternsund Corallen Gewächs hat ther obige ad n. 156. folgende Bennamen : Fungus lapideus major undulatus. p. 56. Tab. XVIII. fig. 5. Scolopendrites Geffn. Fig. Lap. 169. Scolopendrites magnitudine nondum æqualis ovo Gallinaceo. Ein Naffel oder Ohrakelstein / nicht gar einem Huneren gleich. Spener. Mul. p. 102. Scolopendrites Laet. L. H. c. 28. p. 176. 2Bas der Scolopendrites Rumph. Amb. Rarit. p. 308. ober Mestica Kacki Sariboes der Malabaren seyeskan ich nicht wissensweilen der Author keine Figur bengesetet. Dieses frombde Fossile, welches ohnlangst aus Je talien erhalten/gibet ein groffes Liecht vielen figurierten Steinen/so in der Schweiß gefunden werden/ und bisdahin nicht wol haben ton hen an ihr behöriges Orth referiert werden. Viel Steine aus der 23irk Ce 11

Birf ben Bafel / beren obere Flache/woran eigentlich biefer Stein folte erkennet werden / abgeschlissen / sind anders nichts als dergleichen Astroitæ, deren obere Holen gleich Würmeren oder frummen Bellen fortgehen. Ich besitze in M. D. n. 248. cc. einen groffen und schweren in dem Rapperschweiler-Gebieth gefundenen Stein / Dessen obere Blache rings umber in vielen Holen zertheilet / welche zwahr feine gien aber Straimer in vielen Holen zertheilet / welche zwahr feine nien oder Streimen zeigen/aber aus ihrer Situation genugsamzeigen/ daß auch dieser Stein ein solcher Altroit gewesen.

M. D. n. 248. m. Lapis Florentinis Pietra forte dictus quali Fu

cos vel arbores aphylla ad extimam partem exhibens.

M. D. n. 248. O. Tartarus lapideus ex pluribus Muscis tartarum penetrantibus variegatus, prope Florentiam.

M.D. n. 248. q. f. Lapis calcarius fissilis Dendrites ad instar Mu fci fquamofi ad superficiem infignitus, prope Florentiam repertus.

M. D. n. 248. r. Lapis fissilis Florentinus Lavagna dictus exals bidis ferulaceis fucis veluti incifus, & prope Pistoriam inventus.

ein gar fauberes Stuck.

In gegenwärtige XVII. Claß gehören alle Lithophyta, natulid in dem Sinn/nach welchem dieses Wort mit Tournefortio alle hotanici nemmen / nicht aber in dem Verstand Luidii, welcher Lithophyta nennet alle Courte in phyta nennet alle Krauter oder Gewächse so auf Steinen ober in Steinen zusehen. Also gehöret eher in die XV. als gegenwartige Lithophyton finuatum facie arundinea, five striatula Carbonaria Wohin aber gehore Lithophyton atronitenti Luid. n. 199. politissimum Coruscatula dictum. Ejusd. n. 203. fan ich nicht sagen weilen er die Gestalt des Gewächses nicht beschreibet.

Und gehören gar nicht unter die Diluviana Muscus vulgatissimus petrificatus. Steinenes gemeines Moß. Lang. Hist. p. 53. Tab. 13. oder Muscus filicinus petrificatus. Steinenes Fahrnkraut Mob. Eiusd.

Alber hieher gehöret villeicht ein Corallen-Gewächs / welches bei ihet Morton Net Will Gertallen-Gewächs / welches bei Schreibet Morton Nat. Hist. of Northampt. p. 184. Tab. II. fig. 11. Wiewol annoch im Zweifel stehe / ob es nicht viel eher benen Mehr rohrlein oder vermibus tubulatis jugehore: Ein Corallen Gewächt aber iff the branched fort of Coralloids p. 185. Tab. II. fig. 2.

M. D. n. 248. hh. Lapis Fungo petrificato fimilis. M. D. n. 248, ii, Fungiformis alius Lapis candidus prope Bono niam.

XVIII. Class

#### XVIII. Glaß.

Arbores & Frutices floribus apetalis.

iti

en

ett 1'0

Pis 11/ Bäume und Stauden / welche keine blättige Blumen haben.

Es find une noch übrig die Baum-und Stauden-Gewächse/von belchen ins gemein zuwissen/ daß dann und wann Blatter anzutrefs fen/welche ohnfehlbar denen Reliquien der Sündsluth zuzuzehlen sind/ obgleich wir nicht allezeit just sagen konnen/von welcher Art Baumen ober Stauden sie seven. Es haben nicht alle Baum Gewächse just tine besondere Figur ihrer Blatteren / daß man sie daran erkennen könne; viel haben fast gleiche Blatter: der Unterscheid wird vornemslicht, viel haben fast gleiche Blatter: der Unterscheid wird vornems his bergenommen von Blumen und Früchten/von welchen uns wes hig übergeblieben. Es werden mir auch die erfahrnesten Botanici geflehen/daß sie aus blossem Ansehen der Blatteren selten die Art oder bas Geschlecht erkennen konnen.

In Luidii Lith. p. 108. sind folia Fraxinea, Eschen Blätter, In Mylii Sax. Subt. p. 30. sig. 10. ist Buxus.

#### XIX. Glaß.

Arbores & Frutices floribus apetalis amentaceis.

Baume und Stauden mit ohnblättrigen Blus men/welche man Julos oder Käklein nens net.

M.D. n. 27. Folia bina, unum videtur Salicis, alterum Abietis alba in marga albicante prope pagum Erla, Ditionis Bernensis. 28eis den-und Weißthannen-Blatter in weissem Mergel/ aus dem Bern-Ben Luidio p. 109. findet sich auch Abietis cujusdam ramuli cortex. Von den Weidenblatteren sind folgende Specimina aubemerken:

Et iii

M. D.

M. D. n. 32. Folia varia Alni, Salicis in marga albicante, ex eodem loco. Erlen-und Weiden-Blatter in weiffem Mergel.

In meinem Herb. Diluy. Tab. IV. fig. 8. ift Salicis angustisolie folium in Lapide fissili Oeningensi. Ein Weidenblatt auf einem Deningischen Schiefer/so denen Diluvianis zugehört.

Lang. Hift. Lap. p. 54. T. 26. Folia Salicis petrificata. Steinent Weidenblatter. Diese find in einem Coffstein/gehoren folglich nicht unter die Diluviana.

Salicites ejusd. pag. 69. Weidenblatterstein gehöret gar nicht bie her / und hat eine ganz andere Gestalt / als die Weidenblatter / wie il feiner Zeit fol gezeiget werden.

Aus dem Geschlecht der Coniferarum, Thannen und Kichtelle umen ist kalendes anzeitelle

Baumen ift folgendes anzubringen:

M. D. n. 29. Pini videtur ramus valde compressus, cortice suo vestirus; Diesar vicentalia adhuc vestitus; Dieser jusamengetruckte Sichtenast ist aus einem gant zen Lager von unterirzdischem Jolz-welches sich ben Strätelingen ob Thun dem gangen Berg nach zeuhet.

M. D. n. 30. Pini videtur Lignum fossile: von gleichem Stell da zubemerken die innere Rinde der Fichten/so Blatterweise auf den Holls liaet. Doly liget.

M. D. n. 70. Conus Abietis fæminæ ex cespitibus bituminosis Agri Cestriensis. Thannzapfen aus denen Englischen Eurstgruben. Es ist hier absonderlich zubemerken / daß die Thannen-und Fichten. Baume in Snaelland mol gutenweitet daß die Thannen-und Fichten. Baume in Engelland wol unter/nicht aber ob der Erde/gefunden wet, de den. Wir finden dessen ein alter Zeugniß ben Julio Catare comm. de Bell, Gall, Lib, V. da er in Alter Zeugniß ben Julio Catare comm. sept Bell. Gall. Lib. V. da er zu Anfang schreibet / daß in Engelland sent materia cujusque generis. ut in Collie materia cujusque generis, ut in Gallia, prærer Abietem & Fagum. Gleiches wird wahrgenommen in Holland / und Seeland / ba biefe Baume auch nicht wachsen / und aber unter der Erden angetroffen wird Keen, Kienhoom, Kienhour wird Keen, Kienboom, Kienhout, quod vulgo persuasum sinter Pinorum sobole hæc esse, nam nomen Keen aut Kien Pinus inter Belgas ferre soler, Schook de Turco Belgas ferre solet. Schook de Turff. p. 74. 79. Auch in der Schweik heissen wir dieses Holz Rien/Rienholz. Nun mussen diese Baw me nohtwendig ben Inless sin Rienholz. Nun mussen diese Baw me nohtwendig ben Unlas einer allgemeinen Fluth in Soll und Phyligelland kommen fenn. Hing fand all meinen Fluth in Soll und Phylige gelland kommen seint. Hinc sand eit, sagt Woodvoard Geogr. Phylipp. 220. guod etiem augeneinen Sluth in Hollsungeneinen Sluth in Hollsungen Sluth in Ho p. 220. quod etiem nunc inveniantur hæ arbores in Infulis, & frigidionbus alus Terro partit dioribus aliis Terræ partibus, ubi nusquam amplius crescere solente. & fortè germinarunt nunquam. Præbent autem talium locorum incolis utilitates non contemnendas, quatenus Ligna suppeditant non solum 0-

liz

111

dft

170

10

176

11

1

113.

13

11.

NX:

er

化

W

pl.

i-

ite.

20

m m folium in usus occonomicos culinarios, in Regionibus his frigidiotibus apprime necessarios, sed quoque architectonicos, & diversos alios. Cum è contra iis in locis, unde advenerunt, caruissent omni usu, imò verò impedimento fuissent seminibus relictis, in nativo aptoque loco commodè tutóque depositis, & de novo vegetandis Pro Arboreto recenti, quandoquidem ex Veteri Arborum antediluvianarum materia non multum evasit. At enim verò magno sunt usui Regionibus illis, ad quas ductu Aquarum fuerunt deportatæ. Est certe notatu dignissimum, & Providentia Divina Singulare argumentum, quòd vix occurrant Regiones Ligno Arboribusque delitute, que non largum habeant Arborum harum subterranearum Proventum. Man kan sich wol einbilden/wie die Baume/Stauden/ und Kräuter auf denen Wasseren der Sundstuth in grosser Menge einhergeschwummen und von einem Land oder Erdpunct anderstwos hin getragen oder geführet worden / da sie weder zuvor noch hernach gewachsen; viel Gewächse nun/denen das Clima angemessen gewesen/ berden wiederum aufgewachsen / die meiste aber verfaulet senn / und lind nur diejenigen in statu quo, oder nach Beschaffenheit des Erds riche veranderet geblieben/welche in unterirzdische Lager von Mergel/ Stein/oder harzechte Eurst-Erde versenket worden / weil sie entweder dort haben konnen ihre Gestalt eintrucken/oder hier gleichsam verbals lamiert werden. Die Thann-und Fichten-Zapfen / von denen hier zus teden Unlas gemachet worden/find noch so ganz/als ob sie vor wents gen Jahren waren unter die Erde kommen. In unseren Helvetischen Landen find die Thannen und Fichten wiederum aufgewachsen / aber quel wiel unter die obere Erde versenket worden/wie dann hiervon Zeugen find

M. D.n. 238. Pinei coni ex Cespitibus bituminosis Rütensbus, Ditionis Tigurinæ. Fichten-Zapfen aus denen Turffgruben zu Küti. Ben Langio Hitt. Lap. p. 56. Tab. XIX. n. 3. sindet sich Fructus Paxi petrisicatus. Steinene Frucht von dem Sibenbaum; so auf dem unter die Diluviana gehore/ und nicht vielmehr unter diesenigen Sachen musse gezehlet werden/welche mehr von der Sinbildung als Realitet ihren Namen bekommen.

(videtur Plantagineum) in faxo arenario flavescente duriori ex Abin gelbem hartem Sandstein aus dem Appenzester-Land: die Abelbem hartem Sandstein aus dem Appenzester-Land: die AlbbilAlbbildung ist zusehen in Herb. Diluv. Tab. II. fig. 8. 10. Es ist and zulesen p. 13. allwo ich Meldung gethan eines Blatts von dem Sort bo alpina J. B. ober Alni effigie folio lanato majori CB. meldet Baum den Situl Cratægi hat ben Tournefort. Diß findet sich M.D. n. II.

Folia alni petrificata. Steinene Erlenblatter/und Folia Fagi pe trificata. Steinene Buchblatter Lang. Hift. Lap. pag. 54. Tab. XVI. sind in einem Eugstein zusehen/und postdiluviana. Dergleichen habt guch in M. D. p. 215 unfer dam Office Fluxo auch in M. D. n. 215. unter dem Litul / Fagi folia in Tofo Stalliko nensi Ditionis Tigurinæ.

Von dem Juglande oder Nußbaum habe folgendes anzubrit

M.D.n.43. Folium nucis Juglandis sive Regiæ vulgaris in Lati gen: pide fissili Oeningensi. Herb. Diluv. p. 15. Tab. IV. fig. 10. baum-Blatt auf Deningischem Schiefer.

M. D. n. 59. Carpini aliaque folia in Lapide Oeningensi. Herb.

Dil. p. 15. Tab. IV. fig. 9.

M. D. n. 60. Populi nigræ folium in Lapide Oeningensi. p. 13. Tab. II. fig. 4. Gin Slott un in Lapide Oeningensi. Bon bem Populo nigra, ober Garbachen.

Dil. p. 13. Tab. II. fig. 4. Ein Blatt von einer Sarbache in Denith gischem Schiefer.

On Lang. Hist. Lap. p. 40. Tab. VIII. fig. 3. ift Dendrites folium Populi albæ repræsentans, und fig. 4. Dendrites folium Populi albæ magis elongatum repræsentans. bæ magis elongatum repræsentans: Bende sind aus dem Deningto schen Steinbruch / und verdienen auch ihren Plat unter denen 11600 bleibselen der Sundfluth : nehft anderen Dlat unter denen 1600 bleibselen der Sündsluth : nebst anderen Rrauteren und Fischen alldort gefunden werden.

Von dem Corylo oder Haselnuß-Staude ist folgendes tuberich

M. D. n. 73. Avellanæ & farmenta corylacea putrescentia: ex ten: Vecti Insula. Haselnussen aus der Insul Wight. Denen an die Gebten konnen geseicht merden M. D. T. Insul Wight. Denen an die Der ten konnen gesetzt werden M. D. n. 91. Avellanz ad 10. pedum profunditatem repertz in Turffa Biren C. Avellanz ad 10. pedum profundit funditatem repertæ in Turffa Rütensi. Haselnuffen / so 10. pedilit tieff gefunden morden in denan Comfort. Dasselnuffen / so 10. nebst tieff gefunden worden in denen Turffgruben zu Kitei / mit und nebst obbeschriebenen Thannen aben Carrier uben zu Kitei / mit und obbeschriebenen Thannen-oder Foren-Zapfen. Sie haben ganze und hole Schalen.

M. D. n. 28. Lignum fossile, videtur Quercinum ex Strato.

uch)

OL.

cher

D

abe

K00

rip

La.

rb.

im

UITE

bers

ide

100 uhe

ebst

11110

rato

100

Lignorum fossilium supra Thunum. Gichin Hols / als es scheinet / aus dem unteriredischen Holz-Lager ob Chun.

Ramus quernus una cum Cochlea adharente petrificatus. Ein Steinener Sichaft samt einem Schneggen. Lang. Hist. Lap. pag. 54-Tab. XV.

Cortex ejusdem arboris petrificatus. Ein Steinene Eich, Rinden. Id. l. c.

Folia Quercus petrificata. Steinene Eichblatter. Id. p. 54. Tab. XVI. Diese letsten sind in einem Eugstein / und gehoren in spathere Beiten.

Calix glandis quercina una cum pediculo petrificatus. Ein Steis henes Sichenhülslein mit seinem Stielein. Id. p. 55. Tab. XIX.

Glandites quercinus, Ein Steinene Gichel famt bem Bulfelt. Id.

Gallites puniceus conglomeratus. Ein Steinener Gallapfel. Ballapfelstein. 1. c. Von diesen dreven/wenigstens von den zwen ers fteren wil uns Herz Lang versicheren/daß es versteinerte Früchte senen. habe aber noch daran zuzweissen. Sie sind gefunden worden auf dem Lägerberg/da viel Pyritæ oder Eisenschussige Kieß angetrofs len werden/aus welchen die Einbildung allerhand Früchte formieren

Bon der Caftanea, ober Caftanienbaum. M. D. n. 212. Castanea atri splendentis coloris è montibus Querfurten sibus. Schwarzglanzende Resten/aus den Querfurtischen Sand bergen, v. Büttner Rud. Dil. Tab. XVIII. n. 1.

#### XX. Class.

Arbores & Frutices floribus monopetalis. Bäume und Stauden mit einblättigen Blus men.

Es hat herr Lang in Hift. Lap. pag. 56. von bem Lagerberg iven folgende:

Myrtillites major cinereus umbilico magis excavato. Tab. XIX. fig. 2. Seidelbeerstein/so gleich der Frucht Vitis Idex foliis oblongis crenatis fructu nigricante. CB.

Sf

Myc-

\*\*\* ( 234 ) Seg.

Myrtillites major cinereus umbilico minore Tab. XIX. fig. 2. Si milis fructui Vitis Idææ foliis oblongis albicantibus CB.

Von benden kan nichts gewisses urtheilen / weilen sie nicht geset

hen .

# XXI. Class.

Arbores & Frutices folis Rofaceis.

#### Bäume und Stauden mit Rosenförmigen Blumen

M. D. n. 5. Pruni folium, ut videtur, in Lapide fossili Oenist gensi, Diœceseos Constantiensis. Herb. Dil. pag. 15. Tab. IV. fig. 7. Pflaumenblatt auf Deningischem Schiefer.

M. D. n. 9. Pyri folium in Lapide fissili Oeningensi. Herb. Dil.

1. c. Birenblatt auf Deningischem Schiefer.

M. D. n. 36. Folium Pyri aliudve in faxo cretaceo fissili Oenis. gensi. Dahin gehöret auch Dendrites folium Pyri repræsentans, Lang. Hift. Lap. p. 40. Tab. VIII. fig. 1.

M. D. n. 92. Pyri petrefactæ & maledictæ Norimbergensis fru sta. Stucker von jenem versteinten und verfluchten Birnbaum

Murnberg.

Unter die ungewissen aber gehoret Lapillus pyriformis. Ein flet ner Byrlinstein. Ejusd. p. 56. Tab. XIX. n. 2. so auf dem Lager berg gefunden worden.

M. D. n. 11. Saxum arenarium durius cinereoflavescens, in quo folia Sorbi alpinæ J. B. aliave ex Cantone Abbatiscellano, Herb. Dil.

p. 13. Tab. II. fig. 8.

M. D. n. 55. Vitis, ut videtur, folium Lapidi fiffili Oeningensi impressum, eique melanogrammo. Rabblatt auf Deningischem Schiefer. Herb. Dil. p. 11. Tab. I. fig. 2.

M. D. n. 64. Folium Mespili Apii folio silvestris spinosa sive Oxyacanthæ CB. in Lapide Oeningensi. Herb. Dil. p. 14. Tab. III. fig. 6. Ein Blatt von einem Hagedorn auf Deningischem Schiefer ift gang deutlich / und leicht von anderen Blateren juunterscheiben.

M. D. n. 68. Filiæ folium in Lapide fissili Oeningensi. Herb. Dil. p. 14. Tab. III. fig. 8. Dendrites folium Tiliæ cum Gramine repræfentans. Lang. Hift. Lap. p. 40. Tab. VIII. fig. 2. Ein Blatt vom fin benbaum in Deningischem Schiefer,

Frustum Ligni Tiliæ petrificatum. Steinenes Lindenhols. Lang. Hift. Lap. p. 54. Tab. XV.

M. D. n. 114. Amygdalites, ober Amygdaloides Lapis Planizensie ex Agro Zuickaviensi. Diesen beschreibet mit folgenden Worten Mylius Sax. Subt. p. 35. Eine gar besondere Urt eines Steins / wels Ger einer natürlichen Mandel gleichet/wird gefunden eine halbe Meil Wher Zwickau hinauf an einem Berge / nicht weit von Roms dor ffer-Wehre / zwischen dem Planitzer Kohlberge und dem Dorff Wilkau. In einem Stollen ligt nach dem Rohlberge zu über einen grauen Felsen ein gelblichtes Gestein / welches ganz unter denen Wurzlen derer Baume herfürzaget. In diesem Stein sind beisse glanzende Steinigen / so denen candierten Mandelkernen in als len sehr gleich gefunden worden/daß auch aussert was den Geschmack und Harte betrifft/gar kein Unterscheid zumerken. Ben Zerschlagung dieser glanzenden Rinden hat man eine Mandelkern in ihrer natürlis den Gestalt und Grösse mit einem gelben Säutlein umbgeben anges troffen. Bis hieher Mylius. Ich stehe noch an/wo diese Mandelfor mige Steine eigentlich hingehoren ; dann dergleichen Schneeweiste Mandelkern auch/als ob sie candiert werden/anzutressen unter denen logenanten Confetti di Tivoli, von denen man gleichwol vergewisses let / daß sie nicht unter die Diluviana gehören.

M. D. n. 244. Amygdaloides Echterdingenfis.

M. D. n. 248. ff. Lapides fusci Amygdalas, Nucleos Prunorum, Cerasorum, aliosque fructus referentes. Mandeloder andere Fruchts Ormige Steine aus dem Altorffischen in dem Gebieth der Statt Turnberg; fie finden fich in grauem Lett ben der Leimgrube. Dars mit können verglichen werden jene Nodi, von welchen Litter Cochlit. Angl. ad Tit. X. p. 213. Cornuum Ammonis matrices sunt quidam Lapides sive duri nodi lapidei ferè rotundi, ac ut omnium magnitudinum, ita & plenè figurarum. Horum quidem nodorum figuræ adeò variæ sunt, ut omnigenos fere fructus, aliasque nescio quas res & naturæ & artis, quales multæ apud Aldrovandum habentur, haud male repræsentent, ut sunt Triorchitæ, Diorchitæ, Boletitæ, Cucurbitæ, & id genus infinita alia. Ipsos Nodos Soapballs nominant. Alibi verò Beaumepotts vocari audio. Dahin konnen auch gelogen werden vielerhand Steinesso hin und wieder mit allerhand Nas men beleget werden. Sie gehören aber mit nichten unter die Dilu-Viana.

In Langii Hift. Lap. p. 16. Tab. XIX. finden fich von dem Las Sf ii dera miss ( 236 ) Sistem

gerberg: Amygdaloides subluteus major und minor: Manbel stein; derenthalb auch sehr anstehe/ob sie denen Diluvianis zugehören: dann hier und da Mandelformige Rieselstein gefunden werden : ja man sihet dann und wann gemachte Steinerne Mandel/ so aus Lett formiert und gebrannt worden / und etwann um Rurzweil willen de

nen natürlichen Mandeln unterschoben werden.

Plin. Hift. Nat. L. XXXVII. c. 10. Cissites in candido collucet Es deræ distincta. Dieser Cissites oder Narcissites (dann hier Plinius bende mit einander narmicket eine Narcissites (dann hier Plinius bende mit einander vermischet/welches auch wahrgenommen Gessief Tig. Lap. p. 121. 122.) hat den Namen à Kisses, Hedera, Epheu; if heut zu Tag unbekant / und wol zuunterscheiden von einem anderen Cissite, dessen Plinius I. c. gedenket: Cissites circa Copton nascitus, candida, & videtur intus habere partum, qui sentiatur etiam stre pitu: woraus zuersehen/daß dieser letstere eher unter die Ætitas, oder Ablerstein gehöret. Mithin ist in dem Rorbasser Eugstein ange troffen worden eine petrificierte Hedera, welche aber nicht unter die Diluviana gehoret. Und scheinet auch / daß jener Plinianische Cistites denen Marmlen oder Alchaten zuzuzehlen sepe / wann namlich die Al beren ober Glecken ohngefehr benen Epheublatteren fich gleichen.

Wer ben sich selbs erwieget die gewaltsame Aenderung / welche Die Erde in jener schrecklichen allgemeinen Wassersluth ausgestanden Das jährige Bleiben der Wasseren auf der Erde / Die ganzliche Zerste rung der ersten / und ganz neue Gestalt der zwenten Erde / der wird fich billich verwunderen / daß uns noch etwas von der ersten überig geblieben / und noch mehr / daß etwas von weichen Kräuteren überblieben / welches wir / wie aus bisherigem erhellet / an sein gewiß Orth/in gewisse behörige Classen eintheilen können/welches zwahr nor mir keiner unterstanden. Er wird sich aber anben nicht verwunderen wann unter denen obgleich wahrhafften Uberbleibselen der Sundfuth viel Gewächse / und dero Theil / Holy / Blatter / Stengel sich finden/ welche von ihrer Kantlichkeit viel verlohren/und mir den Anlas geben

zu formieren eine besondere

Class

Unkantlicher Gewächsen / oder dero Theilen/ welche uns von der Sündfluth übrig geblieben.

M.D.

M. D. n. 7. Folium Plantæ in oblongå figurå rotundatum in Saxo fissili candido, ex Bolgâ Valle Agri Veronensis. Herb. Diluv. Pag. 17. Tab. V. fig. 8. Ein ablang rundes Blatt in weissem Schiefer aus dem Veronesischen.

M. D. n. 13. Planta stellata quædam Diluviana cum neurophyllo in atri coloris saxo margaceo ex Fodinis Cumbriæ. Herb. Dil. p.

15. T. IV. fig. 1.

11:

ia

ett

786

US

er

iff

ell 19

e

er

ile

11

8

1/

11

M. D. n. 14. Alia Planta Diluviana ex codem loco.

M. D. n. 19. Lapis margaceus melanogrammos cineribus quafi Ripulisve combustis conspersus. Ex Anglia. Herb. Dil. pag. 15. Tab. IV. fig. 2.

M. D. n. 26. Plantula videtur Spinosa, ex Anglia.

M.D. n. 31. Congeries varia Lignorum & Corticum fossilium, ex Strato Supra Thunum.

M. D. n. 33. Folium quoddam majus & latius in Lapide fissili Oeningensi.

M.D. n. 35. Folium trinervium flavescens in saxo cretaceo fissili Oeningensi.

M. D. n. 37. Folia alia in faxo Oeningensi.

M.D. n. 38. Terra foliata Siculæ fimilis mollior in Lapicidina Oeningensi.

M. D. n. 39. Lapis fiffilis Terræ foliatæ Siculæ haud abfimilis

durior ex eadem Lapicidina.

M. D. n. 62. Plantæ leguminosæ vel Filicinæ cujusdam costa extrema foliosa in eodem Lapide. Herb. Dil. p. 13. Tab. II. fig. 2. Es commet dieser Pstanze am nächsten ben Filix florida sive Lithosmunda. Luid. n. 122.

M. D. n. 63. Folia arborum diversarum in saxo cinereo flaves-

cente Territorii Abbatiscellani.

M. D. n. 71. Massa quædam levitima ex materia de Diese serris sepulta omninò constans. Ex Agro Cestriensi Angliæ. Diese servicis sepulta ollerband susamenges M. D. n. 71. Massa quædam levissima ex materia vegetabili in lehr leichte massa scheinet anders nichts senn/als allerhand zusamenge= hauffte Blatter und Gefame : sie liget oben auf dem Eurff. Gleicher Aufte Blatter und Gesame : sie tiget oben un ven vegetabili natelle Cespes bituminosus levissimi generis prorsus ex vegetabili natelle Anglia M. D.n. 88. materia constans ex Westmorlandia Anglia. M. D. n. 88.

M. D. n. 72. Lithoxylon ex Infula Antego. Es ift infonderheit schwer zuurtheisen von dem unterirzdischen Holzbas hier und da von leber zuurtheisen von dem unterirzdischen meisen es allerhand Lendes lener groffen Wafferfluth übrig geblieben/weilen es allerhand Alendes gen Groffen Wafferfluth übrig geblieben/weilen es allerhand Alendes Ben ausgestanden: bald findet man es versteinert/namtich von eingestentsen

Stin

fenktem Steinsafft / oder subtitem Sandschlich; bald vermoderet/und leicht; bald in einem natürlichen Stand / so daß es sich zerschneiben/ hoblen / trahen / und polieren laßt; mehrmalen aber ist es wenigstens an der Farb so veränderet/daß es nicht wol zukennen ist: und gehören also viel Gattungen Holzes/die in ihrem ersten Stand von verschiede ner Art gewesen / jekunder in diese einige Claß der ungewissen oder unkantlicher Gewächsen. Sch werde die/so ich besitze/oder sonst bekant find / nach einander erzehlen:

M.D.n. 74. Lignum fossile ex fodinis aluminosis Dübensibus

Saxonia. M. D. n.75. Lignum bituminosum sossile, quod paulo insta Terram bituminosam Muscoviensem invenitur.

M.D. n. 76. Lithoxylon Bononiense ex Argilla erutum. M. D. n. 77. Lignum petrificatum ex Oppido Bitterfeld.

M.D. n. 78. Terra affulosa vel ampelitis pyrite aroso copiosito simè imprægnata ex Valle Grundspurgensi Agri Altorssini Territorii Norimbergensis Andr Liberitoris Agri Altorssini Territori rii Norimbergensis. Andr. Libavius Singular. P. III. L. VIII. p. 1034. handelt von diesem Ligno fossili bituminoso weitsaus er haltet es von einer Mittelart zwischen dem Ebeno fossili ober gebe gate und den Steinkohlen/gedenket auch des Pyritæ oder Schwelle kieses/der diesem Holz anhanget/und errablet in der Schwelle tieses/der diesem Holz anhanget/und erzehlet allerhand Experimenta so er mit diesem Holz vorgenommen. Es ist auch hierüber zulesen hern

M.D. n. 79. Lithoxylon nigricans in faxo arenario duriori ex

Altorffino Agro.

M. D. n. 80. Lithoxylon nigrum Prufficum.

M.D.n. 81. Lignum fossile Luneburgicum ex Fodinis argilla. ceis.

M. D. n. 82. Lithoxylon ex Hispania.

M. D. n. 83. Lignum fossile bituminosum Lithanthraces etiassi resentans. Uns der Sensosanne 12. repræsentans. Aus der Teufelsgrub/& in crypta prope Grundspuff (Grunfperg) Agri Altorffini

M D. n. 84. Lignum fossile ex prato Reffen im Waltitu

mer Riedt / milliari fere à Tiguro.

M. D. n. 84. Lithoxylon argentiferum Frankenbergense Chryso a adspersum. Silherholtia parris collâ adspersum. Silberhaltig petrificiert Holz von Frankenberg aus Dessen.

M. D. n. 85. Lignum fossile, vulgo Steinkohle/von dem Sabidiv M.D. mold ben Cassel.

M. D. n. 86. Lignum in venam Ferri conversum Laubacense Siervon ift zulesen ein ganzer Tractat von Heren D. Liebknecht, effen Litul: Discursus de Diluvio maximo, occasione inventi nu-Per in Comitatu Laubacensi, & ex mira metamorphosi in minerara Ferri mutati Ligni, &c. Gieff. & Francof. 1714. 8.

M. D. n. 89. Lithoxylon ex Fodina vallis Joachimica.

M. D. n. 90. Lignum fossile Pyritæ vitriolico fœtum, ex montibus Prussicis, in quibus succinum effoditur.

M.D. n. 93. Lignum prorsus petrefactum ex Fodinis Succini Pruffici.

und

ent

tens.

iren

edes

over eant

nfra

ofile ito

c.8.

eren

i ex

illa

tiatt

ourg

EU

erg

ichte

A.D.

M.D. n.95. Lithoxyla Altorffina Territorii Norimbergensis. M. D. n. 125. Lignum fossile Dübense ad Muldam 3. leucis à Lipsia, da die Umstande des Orthszeigen / daß diß Holz von keiner gemeinen Verschwemmung herzuleiten seine.

M. D. n. 126. Lignum petrificatum ex montibus arenosis Querfurtenfibus.

M. D. n. 103. Lignum fossile strato petroso substratum Querfurtense.

M. D. n. 132. Lignum fossile ex Stratis Lithanthracum Düben-

M. D. n. 217. Lignum fossile ex Sylva submersa 4. horis à Querfurto horâ 1. à Sangershusâ versùs NW. Von diesem hat folgens des Herz Büttner Rud. Dil. Test. pag. 303. In denen Steinkohlens Schächten ben Rühestädt sind Anthracodendra oder Holskohlen/ belde Baume sehr hauffig in einem Strato nach einander ligen / aber Rohlen gebrannt sind/und hernach gern an der Lufft zerfallen. Sie igen 18. bis 24. Ellen in der Erden. Woher sie aber jum Brande tommen/ist mir schwer zusagen. Die Lage aber/darinn sich diese Bauthe besinden ist tieficht. Daher ich leicht auf die Gedanken fallen sols burch Erhigung dieses kiesichten Gesteins waren ermeldete Baus the in Brand gerahten. Im übrigen ist mehr als zu gewiß/daß diese Ruhstädtische Holzkohlen vorher als Bäume verschwemmt/ und diß/ wie Klädtische Holzkohlen vorher als Bäume verschwemmt/ und diß/ wie die Lage/Lieffe/Mangel des Wassers/und andere Umstände bes beisen/von der allgemeinen Fluth. Zumalen es so gar weit nicht von den Alben Grown der allgemeinen Fluth. Zumalen es so gar weit nicht von den Geburgen ist / wo Schiefer Fische / auch unsere Muscheln und Schweburgen ist / wo Schiefer Fische Bittyer. Zu mehreren Ers Schnecken gebrochen werden. Bis hieher Buttner. Zu mehreren Erstuten gebrochen werden. Bis hieher Bittner. Zu mehreren Erstuten. lauterung der Bittner schen Gedanken/und Erklarung der schwarzen Sarb / und kohlichten Aussehens sehr vieler unteriredischer Holz-Gatlungen füge hinzu / daß freilich nach der Sündstuth die gesenkte Solz bier pier

hier und da in einen Brand / namlich in einen verborgenen Brand wie ben den Kohlhäuffen zusehen/gerahten/wo namlich Rieß/Vitriol oder Eisen Erz zum Schweffel kommen/massen aus der heutigen Chymia und Experimental-Physic bekant / daß ein aus Feilenspäne Schweffel und Waffer angemachter Läig in eine hefftige Entzundung gerahtet / und gar an der Lufft in eine Flamm ausbricht. Nun haltel ein seder Pyrites Schweffel/ Vitriol und Eisen in sich; an dem Ing fer ist unter der Erde auch kein Mangel. Daher sehen wir den 1111/ terscheid des unteriredischen Holzes/wo diß in Eurstgruben eingesunt ten/und teine tiesichte Materi angetroffen / da ist das Holz gleichland verbalfamiert / an seiner Gestalt und Farb unverändert geblieben; po aber ein Pyrites, oder sonst Schwessel und Sisen sich eingefunden ihr das Solz entweders überall in Kohlen verbrannt/oder sonsten/woble Dis nicht start genug gewesen/schwarz worden. Daher hier und bort Steinkohlen gefunden werden/welche ein wahrhafftes Holz gewelch

M. D. n. 218. Lignum fossile ex altissimo jugo Thuringia, Fin

ne dicto. M. D. n. 219. Lignum fossile ex montibus arenosis Quersul tensibus.

M. D. n. 220. Lignum fossile nigrum Bononiense.

M. D. n. 221. Lignum ex montibus arenosis Querfurtensibus candidum, Faginum videtur. Es ist/nach heren Buttners Befchieft bung Rud. Dil. pag. 189. weiß/gleich einem Aspen Holz. Es hat eine Krumme/und wo die Schalen gesessen/eine braunlichte Farb/dergleischen chen auch innwendig / wo sichs nach dem Kern in die Runde abselbet oder zersplittert/der Jahrwachs mit seinen flachen Zügen/die Splitter und Spalte von der Rinde nach dem Kern/die abgebrochne ungleiche Splitter / die Brüche in die Quere/ die Rike/wo Anotgen gesessen und gnügen das Auge/und versicheren das Gemühte von seinem ersten na türlichen Zustande aus dem Vegetabilischen Reiche.

M. D. n. 222. Lignum fossile Pyrite imprægnatum, cui oftreum lapideum adhærescit. Dieses Holz mit der aufgewachsenen Auster Schale ist gefunden worden ben Yves aupres de Cant sur le bord

de la mer en Normandie,

M. D. n. 223. Lignum fossile fusci coloris Querfurtense. M. D. n. 224. Lignum Laubacense ferrificatum, cui vena Ferri adhæret.

M.D. n. 225 Lignum ferrificatum Laubacense è nucleo Trun-M. D. ci, ut videtur, delumptum,

M. D. n. 226. Idem minus ex majori frusto decerptum.

M. D. n. 230. Lignum fossile metallisatum, quod in Valle Busecensi 1. horâ à Giessâ distante intra Terram ad 12. orgyias lutolam repertum est, in quo crusta & color non ferream, sed ob ruborem cupream prodit naturam.

M. D. n. 231. Lignum fossile petrificatum ad Thermas Wisba-

censes repertum.

M. D. n. 234. Carbones bituminosi Hassiaci.

M. D. n. 235. Lignum fossile, quod in Terra Giessensi præserlim ad Flumen Lanum in maxima copia reperitur. Hiervon ist sules len Liebknecht de Diluv. p. 49. &c.

M. D. n. 247. Lithoxylon videtur impressum Lapidi fissili Gla-

ino/

triol

hy-

ine/ 11119

alter

Bali

1111

fun

fam

wo

/ift

Die port

11. 7in-

reis

ine

(er

ter

ers

1111

ers

rri

110

170

M. D. n. 248. Lignum anthracini coloris Pyrite vitriolico præghans; forsan ad Lithanthraces referendum. Aus bem Steinbruch ju Degenwyl in Freyen-Aempteren; in welchen auch Beinknos then/und Glossopetræ oder Steinzungen angetrossen werden.

M.D. n. 248. a. Lignum fossile, conferendum cum Carbone lossili xylode Libavii, vom Heiligen Berg im Sürstenbergischen. M. D. n. 248. z. Lignum fostile prope Lubecam ad pagum Dels

lendorff 3. mill. à Lubeca.

M.D.n.248. bb. Lignum fossile ex Italia.

Ein mehrers von denen Lignis Diluvianis ist zufinden in meinem

Herbario Dil. p. 40.

Volgende Ligna fossilia hat Luidius Lith. Britt. n. 211. Litho-Aylon scissile sive tegulatum ex albo & castaneo versicolor; stalagmite refertum. Ex arenosis Asplejanis in Agro Bedfordiensi.

n. 212. Lithoxylon tabulatum, rubiginosum.

n.213. Lithoxylon confragosum Faringdonense rubigine infectum. E' fodina quadam fabuli juxta Faringdoniam.

n. 214. Lithoxylon luteum fordidum five Ochram referens Ci-

rencestrense.

n. 215. Lithoxylon striatum atro rubens &c. Ibid.

n.216. Lithoxylon album suscitabuli, sive ligni incendiarii zmulum. Ex arenosis Marchamiæ lapicidinis.

n. 217. Lithoxylon crystallinum; five ex fluore Belemnitæ ad-

Instar striato conflatum; exterius rubiginosum. Ibid.

n. 218. Lithoxylon atro rubens nitidum, Antimonii adinstar striatum. Ibid.

Wg

n. 220.

n. 220. Lithoxylon teres fuscum, sive paxillare inter ligna & offa fossilia ambiguum Marchamiæ.

n. 221. Lithoxylon rubiginofum venis nigris distinctum &c. E

lapicidinis Byfeldianis apud Northamptonenses.

n. 222. Lithoxylon fuscum, pulverulentum. E' fodina Ashlea. na in eodem Comitatu.

n. 225. Lithoxylon fuscum fluoribus minimis refertum.

n. 226. Lithoxylon fuscum Sabrinianum selenite saturatum. Es littore Sabriniano ad pagum Firethern in Comitatu Glocestria.

n. 227. Lithoxylon exiguum ferrugineum Cuneolum referensi

Witneiæ.

n. 228. Lithoxylon Sabrinianum ligno quereino amulum ex 8 stuario Sabriniano ad Trajectum Pyrtonense.

n. 229. Lithoxylon anthracinum vitriolatum, Ex lapicidina

Kidlingtonensi prope Oxonium.

n. 230. Lithoxylon gagati æmulum littorale. Ex agro Lincols niensi.

n. 231. Lithoxylon textile five reticulatum capillare Sabuleto. rum. Ex Sabuleto Framptoniensi.

n. 232. Lignum stuposum, sive pumicea raritate lævissimum Mus, Dil, n. 87. Carbones ex Cespitibus bituminosis Agri Cest rienfis.

M. D. n. 124. Arporum folia in Tofo duriori ex Saxonia M. D. n. 134. Surculus lapideus Adarce vel Tartaro incrullatus

Spec. Lith. Helv. p. 20. fig. 25. Montis Legerii. M. D. n. 144. Glomellaria spongiosa Luid. n. 110. Ex monte Le

gerio.

M. D. n. 155. Lapis haud absimilis trunco abscisso arborisin quo eum eirculi annui conspiciuntur. Wird gefunden in der Birffunder der der Alfroitie ter denen Astroitis.

M. D. n. 159. Lapis Agarico striato ferme similis. In gleichent

Drth.

M.D. n. 181. 187. Patella lapidea. Spec. Lith. Helv. p. 19. fig. 24

Wagn. Helv. Cur. p. 318. Ex Randio, & Legerio.

M. D. n. 207. Nux Vomica lapidea. Spec. Lith. Helv. p. 44. fig. 60. Lapis Nuci vomicæ similis. Stein den Rrapenauglein gant gleich. Brackenhof. Mus. p. 10. Es verdienet mit dieserem Stein verglichen Jumerden der untere Theil oder Boden von der Urtica marina, wie tie vorgebildet wird in denen Mem. de l'Acad. Roy. 1710. pag. 47 如g, 24、

··· (243 ) & ...

M.D. n. 248. I. Folium nigri coloris longius in auclum definens mucronem, nervo per medium decurrente, in marga cinerea. 2011 dem Berg Blancano ben Mavore im Bolognesischen.

M. D. n. 213. Palmæ corymbiferæ sarmenta, ut videtur, Mons-

pelii fossilia.

a &

c. E

162

Ex.

nsi

(8)

too

150

10

175

118

11

M. D. n. 214. Cespes bituminosus Kreisingensis Thuringia. M. D. n. 243. Semen Plantæ cujusdam umbelliferum lapideum.

Echterdingæ in Ducatu Wirtembergico.

M.D. n. 248. ee. Nux moschata lapidea. Ex Birsa. Spe. Lith. Helv. p. 42. fig. 57. Es kan senn/daß diß ein Stück ist eines Corals len-Gewächses.

Foliorum quorundam mineralium pediculi compressi. Luid. n.

Lithophyllon gelasinis quibusdam salebrosum Malleatula dic-

tum. Id. n. 204.

Planta incognita in minera Ferri. Wolfart vale Hanov. § 10. fig. 6. scheinet eine Gattung Musci, oder zuvergleichen mit Herb. Dil. Tab. VIII. fig. 5.

Capilli Veneris in Lapide fiffili Manebacensi, Myl. Sax. p. 30. fig.

2. ad p. 19.

Conferva Plinii Luid. p. 108.

Bis hieher habe den Lefer aufgehalten mit Vorftellung eines felts amen Herbarii, mit Betrachtung solcher Pflanzen / welche aus der Erden / und Steinbruchen hervorgegraben werden / und entweder in ber Sundfluth selbs (wie also die meisten) jugrund gegangen / oder bernach (wie sonderlich die in Tugsteinen sich finden) verfteineret wor den. Wer von der heutigen Krauter-Wiffenschafft / und sonderlich auch deren Anatomie, nur einen etwelchen Begriff hat/der wird mir bald gestehen / daß oberzehlte Gewächse / Holf / Stengel / Blätter / Frichte/Gesame/ alle erforderlichen Characteres oder Rennzeichen ihe Ties ersten Ursprungs haben / und leicht von hernachstehenden Affter Phanzen/welche nichts als eine etwelche ausserliche Apparenz haben/ dunterscheiden sind; Also hat auch in denen Mem. de l'Acad. Roy. 1710. p. 426. &c. M. Homberg die Runstlichen ober Chymischen Ve-Setationes der Mineralien von denen wahrhafften Pflanzen untere scheiden. Seine Wort sind unter anderen diese: Ces branches no reflemblent pas mal a une vraye vegetation, quand on n'en regarde que la figure exterieure, mais quand on considere, qu'une vraye plante छिव ॥

plante est un corps organique, dont les parties servent a tirer le suc de la Terre, a preparer ce suc pour la nourriture & pour l'accroissement de la Plante, & a produire enfin des semences, qui sont aussi des petits corps organiques, qui se developent en nouvelles Plantes parla nourriture qu'elles prennent : & quand au contraite l'on voit dans nos vegetations artificielles, que ce n'est que de simples cristallisations, ou des assemblages de quelques petits morces aux de metal, que le hazard a placè les uns sur les autres sans ord. re & fans aucune partie organique, la comparaison, que l'on en voudra faire avec la vraye vegetation des Plantes, ne pourra subsister en aucune facon. Es ist sich zuverwundern/wie die sogenanten Philosophi mehrmalen die Natur nicht in der Natur/und dero hochst kunstlichen Einfalt suchen/sondern vielmehr in ihrem Gehirn/und bat rinn/gleich als in einer Vulcanischen Officin allerhand Facultates for matrices, Archeos, in der Lufft umber fliegende / in die Erde / ober Stein sich einsenkende/dort allerhand Comedien spielende Ideas, oder wie die kleinsten Anfange der Thieren und Pflanzen immer Nantell haben mögen / schmieden / und dadurch eine subtile Blödigkeit ihrer Verstandes an Tag legen; wilche aber mehr belachens als grundtliche Wiederlegung wurdig. Wir fliegen zuweilen gleich jenem Icaro hoch/und verbrennen die Flügel. Was dorten Agostino Scilla begeg net in Calabria, das ist auch mir und vielen anderen wiederfahren Daß namlich offt die Bauren einfaltig aber besser philosophieren all Die gelehrtesten Leuthe; Plus sapit vulgus, quia tantum, quantum opus est, sapit. Frage man über unser unteriredische Holz / und mat wachse / ja auch Schnecken/Muschelen/2c. die Bauren/so wird mant finden / daß sie gemeinlich ihre Stimm der Sundsluth geben- geles dereræi, sagt Scilla vana Speculaz, dising, dal senso, p. 14. che le cose, le quali soggiaccono al senso, si dal senso, p. 14. che le cose, le quali foggiaccono al fenfo, si potessero con la sola sua determinazione stabilire: e vorrei anche, che fosse dalla Philosophia abbracciata qualche parricelle di Contra della Philosophia abbracciata qualche parricelle di Contra della Philosophia abbraccia di Contra della di Contra di Contra della di Contra ciata qualche particella di Storia; e che nelle cose, che bisognole non sono di stirate Speculazioni, non ci portassimo a volo con l'intelletto a lontani e Speculazioni, non ci portassimo a volo con l'altelletto a lontani, e Spazioli campi del possibile, come sogliono al cuni ingegni nobilissimi di oggidi, che sdegnano la pura storia in tutte le faccende. Es sind die neuen Luidianischen Idea viel it schwach/das seutige durch se viel de neuen Luidianischen Idea viel it schwach/das heutige durch so viel Proben wahrgemachte Systema von der Pflanzen und Thieren Zeugung / Nehrung und Mehrung über einen Hauffen zuwerssen. Es kommet auch der sanst treffiche Botanicus Tournefort zufurz mit seinen Geschmen der Steinen und

Metallen. Bonus aliquando dormitat Homerus. Der gute Mann hatin seiner Orientalischen Reise nubem pro Junone, Stalactitas oder Fropsteine vor Gewächß / eine von dergleichen Steinen angefüllete Hole vor einen Garten angesehen / und darauf ein neues Systema bauen wollen / welches aber einen schlechten Zuruff hat. Und bin ich versicheret/es werden dergleichen neue Zeugungen von kürzerer Wähserung senn / als jene æquivoca Generatio der alten Schul-Lehreren.

Bum Beschluß nun dieses Herbarii fossilis wil ich benfügen vor-

nemlich die

· le

ac-

ont

iic

m-

ce-

en

16-

ten

Das

der der

1011

res

her hus

11/

als

um

3384

eli-

les

ni-

ace ofe

in-

in

3th

1119

ide

mb

tali

#### DENDRITAS. Baumsteine / Affter» Pflanzen / welche nichts als einen etwel» chen ausserlichen Schein der Gewächsen haben.

Es finden sich namlich auf gewissen Erden / Marmlen / Achaten / auch gemeinen Schiefersteinen kleine Baumlein oder dem Moß gleische Gelle the Gewachse / welche meistens schwarz von Farb / etwann auch gelb/ bald nur auf der ausseren Rache zusehen / bald durch die ganze Massa des Steins hindurchgehen/und ein sehr schones Natur=Gemahld vorltellen / aus welchem die Einbisdung allerhand Sachen zu figurieren und ihnen verschiedene Namen benzulegen weißt; wie sich diß erscheis nen wird aus folgendem : Diefer Stein heiffet Dendrita, derdeims, Baumftein/Spener Mus. pag. 91. Die Guhlischen Ergenappen hennen diese Baumformigen Figuren Blumen/als ob sie Diuhte waren von unterligenden Metallen. Das Wort Dendrites findet lich auch ben Plinio L. XXXVII. c. 12. Es ist aber ohngewiß / ob er lust dadurch diesen unseren Stein verstehe : eher gehoret hieher seine Dendrachates, veluti arbuscula insignis, c. 10. Aerdenes Axams, Δενδεσχώτης, δενδερφυτος πέτρη Orph. de Lapid. p.203. Pietra imboscata, Pietra naturalmente delineata in figura de' boschi: Pietra di Sinai. Imperat, Hift. Nat. L. XXIV. p. 578. Achates, in cujus Planitie septem arbores delineatæ conspiciebantur, Camill, Pisaurens, ben Dalech. Dergseichen Achaten nennen die Hollander in Off-In-Dien Boomsteenties, Boomties Achates, Rumph. Amb. Rarit. p. 287. capides qui Ericeta repræsentant B. de Boot, L. II. c. 285. Was let feine um Würzburg. Lapis artificiosa calatura in figuram (3 g) 111

Abrotani Plantæ effictus: Lapis Naturæ vi affabre efformatus in figuram & Typum nemoris. Calceol, Muf. Sect. 111, pag. 419. 420. Lapis fissilis, per quem discurrentes venæ ex Argilla cinerea delicatiùs lapidescente arborem coralli instar patulam in ramos hinc inde diffusos repræsentant, Bauhin, Hist. Font, Boll, de Lapid, pag. 4. der Mahler an statt der Baumlein Menschen abgebildet. Ich hab ver schiedene der schonsten Dendriten in Rupfer stechen lassen / welche tu finden in Herb. Diluv. Tab. VI. VII. und VIII. Von deren Zeugund aber weitlauffig in Gegenhaltung dergleichen Figuren / so auf bei Eis/Metallen/fluchtigen Salgen/sonderlich der Seiden/auch Cru stallen angetroffen werden / geschrieben pag. 19. wohin den curiosel Leser weise. Folgen jest die Bennamen welche in meinem Museo Di Inviano besitze / nebst denen Orthen/ wo sie gefunden worden. n. 96. Dendrita Saxonicus fylvas & dumeta pulcherrime repræfentans n. 97. Dendrita elegantissimus in Lapide fissili marmoreo candido ex Lapicidina Pagi Solnhof Comitatus Pappenheimensis, Herb. Dil. Tab. VII, fig. 8. n. 98. Dendriticum marmor Florentinum, n. 99. Dendrites Suhlensis niger in Marmore carneo. Myl. Sax, Subt. Relat. VIII. n. 100. Dendrites Suhlensis subtilissimus in Marmore fla vescente, Myl. l. c. n. 101. Marmor albidum Dendritis nigrical Baurica t que ham Guirfth of ham Quirient bus perfusum, ex Valle Raurica; aus dem Frickthal ben Terznach. n. 102. Dendrita Gla censis ex Bohemia; in Lapide fissili rubente. n. 103. Dendrite prope Pagum Popperg Ducatus Solisbacenfis, n. 104. Dendrita fruticeti surgentis effigie ex Lapicidina prope Solnhof, Comitatus Pappenheimensis (por Solisbacensis). n. 105. Dendrita Hassiacus in Marmore seu savo candida s. n. 106. Dendrita vel stigmita in Marmore seu saxo candido Scaphusiensi, n. 107. Dendritz & stig mitæ in Badensis Comitatus Ferri fodinis prope Cappel, in marmo re flavo albescente. n. 108. Dendritæ parvi ex Agro Basilienst. n. 109. Dendritæ & Stigmitæ in Saxo fissili Oeningensi, Herb. Dil. pag. 31. Tab. VIII. fig. 6. n. 110. Dendrites Algæ fere figura ex Agris Altenburgensibus Misniz, n. 111. Saxum montis Legeriis Ditionis Tigurinæ, in quo obscura Dendritarum & Astroitarum in dicia, n. 112, Dendrita fucum fere referens in Saxo carnei coloris ex Collibus Francis ris ex Collibus Euganeis. n. 133. Dendrites Eystettensis elegantis fimus nigro flavus. n. 134. Dendrites Eystettensis martialis Inc turz arbufculis crassioribus. n. 241. Dendritz obscura vestigia in Marga fissili candida. Ex Gallia, n. 248, f. Stellæformes figura Aftrois.

Astroitis similes in marmore sub flavo ex Montibus Bononiensibus, 1,248, g. Stellulæ nigræ in filice marmoreo coloris rubrofusci, ex montibus iisdem. n. 248, h. Silex marmoreus pallidi coloris stel-Iulis nigris conspersus, Ex montibus iisdem, n, 248, i. Silex marmoreus albus stellulis nigricantibus conspersus. Ex montibus iisn. 248. n. Lapis calcarius fissilis dendrites Musci squamosi ad instar in superficie pictus, prope Campiliam Hetruria. n. 248.p. apis calcarius Dendrites griseus quasi muscos albidos marinos re-Præsentans, Ex Agro Florentino, n. 248, x. Lapis Florentinis Piefra forte dictus ramulis quasi cupressinis dimidiatæ eminentiæ & Opere crustaceo perbelle à Natura depictus. Prope Florentiam. 1,248, y. Lapis calcarius Florentinus, ex tribus varietatibus. Flofentinis Alberini del Ponte a Rignano al fiume d'Arno. In Langii Hift, Lap. p. 39. sinden sich Dendrites major triangularis per integram circumferentiam frutices repræsentans, Tab, IX, fig, r. Dendrites major roseus in extremitate ramificationum tinctura sublutea Ornatus, Tab. IX, fig. 2. Dendrites sylvulam repræsentans in prinapio ramificationum tinctura nigricante ornatus, Tab, VII, fig. 3.

M. D. n. 4. Lapis fissilis cinereus ornamentis soliaceis viridibus coerulescentibus pulchrè notatus Frankenbergensis ærifer. Die beisset man gemeinsich Sliegensitzich / weisen er gleichsam mit

Gliegen-Slüglen überstreuet.

n fi-

120.

ca-

nde

ba

vers su

ung

retti

rip

fent

Dia

960

115,

do

yil.

20-

13-

11-

lle

2-

ta

t2

115

115

in

0-

10

1.

1%

10

20

M. D. 65. Lapis fisfilis cinereus melanostictos & melanogram-

Mos Oeningensis, Herb. Dil. p. 15. Tab. IV, fig. 2.

In sest folgender Darstellung der Schnecken und Auscheln/
belche uns von der Sündsluth übrig geblieben / werde mich vornemden su shalten ben denen senigen / welche wir in Schweizerischen Lanben sinden / und um besterer Ordnung willen bleiben ben dersenigen
kin theilung / nach welcher Herz Sipmann des Rumphit Amboinsche
Rarite it-Kamer beschrieben / allerdings/wie mich derselben bedienet in
meinem Museo Diluviano, mit Bensehung aber aller verschieden en
spahren mit auf ein besonder Theatrum Antiquitatum Diluvii, oder
ansehnlichen Schauplan der Uberbleibselen der Sünds
stuth.

### I. Glaß.

Testacea univalvia, turbinata, intus Margaritarum splendore insignia.

Einschalige gewundene Schnecken/ welche in wendig gleich einer Perlen-Muter gländen.

# NAUTILUS. Schifffuttel.

Nautilus major sive crassus: ben den Hollanderen bekant unter Dem Namen Coquilie, weil dif der ansehenlichste und schönste Strang Paerlemærhooren: in Malabarisch Bia papeda, Bia Coijn, Chint Modang, in Amboinisch Kika, Kika lapia. Es wird dieser school Schneck sonderheitlich gefunden in denen Meeren zwischen det 300 luccischen Inslen in Off-Indian Die Color Die Color wischen det 300 les luccischen Inslen in Ost-Indien. Die Schal oder der Schneck felbe (dann wir von dem darinn sehenden Skien for der Schneck bet (dann wir von dem darinn lebenden Thier ben diesem und allen beit gleichen Anlissen nichts auberichen baken bei den diesem und allen halt gleichen Anlasen nichts zuberichten haben) ist ziemlich groß/und bauen chicht / in sich selbs gemunden chicht / in sich selbs gewunden / weißgelb mit vielen breiten braumen Glecken überzwerch bezeichnet / hingischen der vielen breiten braumen Flecken überzwerch bezeichnet / hineinwarts schwarz / sonst innwendig und überall unter der aufferen Schale von glanzender Silber oderte Verlen-Muterfarb / innwendig durch halb Zirkelformige eingebogene Scheidungs-Blatter in wiel Commonate Birkelformige eingebogene Scheidungs-Blatter in viel Kammeren zertheilt/ und gehet/ welches insonderheit zuhemerken/durch inde Barcell vond gehet/ whis in insonderheit zubemerken/durch jede derselben Blatteren ein Loch bis in das innerste oder den Mittelmung Des Matteren ein Loch bis in das innerste oder den Mittelpunct des Schneckens hinein; welche in nere Gestalt in einem durchschuften nere Gestalt in einem durchschnittenen Nautilo gar schon vorbildet Rumph, Tab, XVII C. Dur finden Rumph. Tab. XVII. C. Nun finden wir in unseren Schweißerischen Landen Steinerne Nautilos, oder Schiffkuttelstein / wie bann einer solchen unter bem Situl Nautilos Chiffkuttelstein / wie bann subsolchen unter dem Situl Nautilites squamatus sine striis major sub-cinereus unius anfractus sausalles squamatus sine striis major sux. cinereus unius anfractus vorstellet Lang, Hist, pag, 102, Tab. XIX. n. 1. der gefunden worden in der Graffschafft Baden ben Orth: fein und Lütgeren; nebst zweien anderen von gleichem Orth: Nautilites squamatus sine Uris weien anderen von gleichem anfrace Nautilites squamatus sine striis mediocris subcinereus unius anstractus. Nautilites squamatus son se de diocris subcinereus unius anstractus. tus. Nautilites squamatus sine striis maximus subcinereus cum sphunculo concamerationes and striis maximus subcinereus cum striis maximus subcinereus cum striis maximus subcinereus cum striis cum striis maximus subcinereus cum striis cum striis maximus subcinereus cum striis maximus subcinereus cum striis cum striis maximus subcinereus cum striis cum str phunculo concamerationes pervadente, Tab, XXIX, n, 2, ba als ein besonderes Kennzeichen des Schiffkuttels zubemerken das Robrs lein/welches in mitten durch die Kammeren gehet. Ich habe den ersten vorbilden lassen fig. 13. Ben unseren Steinernen Nautilis ist Fig. 18. die Schale nicht mehr vorhanden / wol aber das ganze unter der chale ligende Gebäude/ unter der Gestalt vieler über einander sigenden Schuppen/welche durch Linien zertheilt sind/zusehen. Es ist nams lich Die Schale dieses Schnecken sehr zart / und hat sich zeitlich / oder thit der Zeit/abgeschelet/welches ben denen meisten Sundfluth-Schnes cken und Muscheln/die wir in unseren Landen antressen/zubemerken; bodaß Herz Lang von der Abwesenheit der Schale keinen Beweiße Grund holen kan/ daß dergleichen Steine in der Erden sepen gebildet borden; und vielmehr die Argumentation umzukehren; weilen die Schale nicht mehr vorhanden, und aber das ganze innere Kunst-Ges baude deutlich zusehen/als ist hieraus klar/daß dieser wahrhaffte Nau-Mas ehemalen in denen Wasseren gelebet/gewachsen/mit steinichter Materi an statt des verfaulten Fleisches ausgefüllet/seine zarte ausere Chale theils durch Anreibung anderer Corperen / theils weilen sie (wie aus Vergleichung anderer auch Schweißerischer Meer-Schnecken und Muscheln hinfolgend zuvernemmen) gleich als calciniert abgefal-

ĩi/

114

iter

ect.

ng

one

120%

165

rets

aw

nen

big

ber

tene

hes

g ill

ins

Wet

herr

nen

ub"

IX.

300

rth:

race

n si-

als

ein

In Meinem Museo Diluviano sinden sich folgende Nautili: n, 1. Nautilus fossilis major ex Agris circa Waldshutum, in quo articuli & eorum concamerationes partim Fluoribus, partim vena fetrea farti pulchre conspiciuntur. Schifftuttelstein/in welchem die Gelenke und dero Kammeren theils von Ernstall-Flussen / theils von einem Sisen-Erz ausgefüllet : findet sich um Walsdhut; und in der Graffschafft Baden. Man sihet ganz deutlich 1. den Orth/da Das Rohrlein durch die Kammeren gegangen. 2. Die Blättlein oder Cheidwande selbs/welche sich durch eine gelblichte Farb von der übrie gen steinichten Fullung unterscheiden. 3. Wirkliche Reliquien von der Schales wo diese hineinwerts gehetsund nicht wol hat konnen abs Berieben/oder abgestoffen werden. 4. Einiche noch wirklich hole Kants theren/allwo zubemerken vorfallet/daß sich ein Ernstall-Fluß auf benden Seiten der Scheidwand in irregular-eckichte Kiguren angeschose len ober die Scheidwand selbs vielmehr in lauter subtile Zaseren zer-Plitteret benderseits in Form der Ernstallen hervorzagen/welches uns ter dem Vergröfferungs-Glaß deutlich zusehen; die ganze Fullung sie het man mit bloffen Augen an als einen rauhen Sandstein/mit unters Mengten weissen Stücklein / unter dem Vergrösserungs-Glaß aber libet fast alles einem Fluori oder Fluß gleich. Die Breite Dieses Steins ist 4½ / die Dicke 2. Zoll Pariser.

n. 2. Nautilus alius minor, cujus concamerationes Fluoribus albis, sed vel globosis, vel saltem non angulariter (& regulariter) figuratis inferciuntur. Diß ist eines Nautili innere Rrummung Boll breit / und daran zusehen 1. die Eintheilung der Kammeren ba Die Scheidwande benderseits mit vielen bucklichten Fluffen besetzet find. 2. Das mittlere Rohrlein. 3. Sind noch übrig die Streimen/lo auff wendig über die Schale streichen / just auf die Weise / wie in benen mahrhaften Nautilie wahrhafften Nautilis. 4. Eine Hole/welche hernach durch das Steilt Centrum hinuntergehet / um welche die Krumme gar formiert wolf den. Die Breite des Steins ist 2. Zoll / die Farb weißgelb.

n, 3. Nautilus grifei coloris & marmoreæ duritiei, cujus artivix linearum quibusdam valicii diferentini quibusdam valicii quibusdam valicii diferentini quibusdam valicii diferentini quib culi vix linearum quibusdam vestigiis discernuntur. Diese Streimen so Siche cu cincar College Control College oder Streimen/so dicht an einander stehen/zeigen an/daß wirklich noch verhanden die auffere Schale: der Stein selbs ist schwarzlecht, und

Marmorhart.

n. 4. Nautili crassioris duo articuli. Zwen Rammeren ober gie sente eines groffen Nautili, da einerseits zuseigen die eingebogene anderseits die ausgebogene Flache der Kammeren; die Breite ill Boll. Diese alle sind aus der Graffschaffe Der eine ill institution Boll. Diese alle sind aus der Graffschafft Baden/und um Walter but.

n. 7. Nautilus exiguus in suos articulos eleganter distinctus cujus crassities non ultra 5, vel 6, lineas se extendit, & testa extendit, ma reliquia margarita in Car Colonia de extendit, & testa extendit mæ reliquiæ margaritæ instar splendentes supersunt, cæterum armatura nigra lævi splendena Distarbentes supersunt, cæterum armatura turâ nigrâ lævi splendens. Dieser Nautilus ist wol 70. Schuse nach unter der Erden gefunden worden zu Richmond in Surrey in Engel land/und deswegen merkwürdig/weil noch etwas übrig geblieben von der ausseren Verlenmuter Schola weil noch etwas übrig geblieben galt Der aufferen Perlenmuter-Schale/und die Scheidwande sich in Gestalt Silber farben-Strichen sikon den Scheidwande sich in Gentell Silberfarben-Strichen über den schwarzen Leib der Schnecken jellen. hen.

n. 6. Nautilus longus 6. dig. craffus 3. ex Comitatu Neocas Arensi. Dieser Nautilus ist Aschgrau oder Blenfarb/und zeiget auf ferlich seine Albtheisungen in Court oder Blenfarb/und zeiger andere ferlich seine Abtheilungen in Kammeren. Man findet sie/und andere Dergleichen Uherhleihselen in ginneren. Man findet sie/und gleicher Dergleichen Uberbleibselen in einer Marga oder Mergel von gleicher Farb; von der aufferen Schale aber ift nichts mehr übrig.

n. 7. Nautili majoris & crassioris aliquot articuli, ex Monte Les

n. 8. Nautilus minor subfusci coloris ex Comitatu Neocastrensus iner brauner feinanna Coloris ex Comitatu Neocastrensus Fig. 14. gerio. v. Fig. 14. Rleiner brauner steinerner Schifffuttel; hat nur 1. Zoll und 4. Linien im Durchschnift im Durchschnitt.

hart

ren

Del.

Itof

ich

ins hof

bet

(ch

m De

でのではの中のである

n.9. Nautili articulus ex Territorio Bafilienfi.

n. 10. Nautili Querfurtensis quidam articuli. Dieser ist in einem darteren Gestein / und zeiget deutlich nicht nur die Dicke der Kammes ten mit dem durchgehenden Rohrlein/ sondern einen Bruch/ welchen Der Schneck zwerch über von dem Gewalt der Wellen / unter anges

bus er)

9 21 100

ind.

11180

nen

ein-

oors

rti-

rien och

und

olel

31

155 sti-

na ieff

gels

on falt

ells

ca

us

ere

ber

Ce.

1/16

ien

91

Hoffener Corperen ausgestanden. Es ist aus bisheriger Beschreibung Klar zuersehen/daß diese Steis he alle wahrhaffte Schnecken gewesen und nicht in ber Erden durch ich weiß nicht was vor einen Archeum gebildet worden. Diß aber ift In Betrachtung zuzeuhen / wie diese Schnecken oder Nautili von der bohen und tieffen Gee in unsere von dem Meer so weit entlegene Sels betische Lande kommen ? Es ist der Weg vor so zarte Schnecken zus weit aus dem Mittelkandischen / wil geschweigen aus dem Oft-India lchen Meer/da sich die Nautili gemeinlich und meistens aufhalten. Es mochte einer wol diesen Transport der Nautilorum, und bald folgens den Cornuum Ammonis (welche in unseren Landen häuffiger / als in legend einem anderen Land anzutreffen) ansehen vor ein Zeichen große ler und starter Meeres-Wellen / welche diese Schnecken so weit aus rembden Landen hieher getrieben haben; dann unter benen Gelehrten Die Frag waltet / ob in der Sundfluth das Meer gang still ober unges himm gewesen? jenes wil die Sicherheit der Arch / und die nach der Sundfluth nöhtige Ablegung der Pflanzen / und Gesamen an denen Orthen/da sie ein ihrer Natur angemessenes Clima angetrossen; bann Dewistlich die Ost-Indischen Gewächse so wenig in unseren mässigen ober kalten Landen hatten aufwachsen konnen / als wenig unsere Ges bachse getauget hatten in den heissen Gurtelftrich; dieses aber wil die Begenwart frembder Thieren/welche wir wirklich ben uns/und zwah ten in groffer Menge finden. Wie aber/wann ich in diese Muthmas lung wurde gerahten / daß vor der Sundfluth unsere Lande auch ein offenes Meer gewesen/in welchem fich bergleichen Chiere aufgehalten ? da sie dann nicht nohtig gehabt hatten/einen weiten Weg zumachen. Bie / wann ich wurde noch weiter schreiten / und sagen / daß dieses Chweiger-Meer seine Granzen nur erstrecket bis an die Pundtneris ichen Gebirge ? Anlas hierzu gibt diß/daß bisdahin/so viel mir bekant/ feine dergleichen in Stein verwandelte Uberbleibselen der Sundfluth sich finden / wie hergegen in dem Canton Glaruf / Schweitz / Surich/Bern/Schaffhausen/und sonderlich auf dem ganzen Strich des Jura, von dem Rlergau bis ins Burgund / da einmal eine groffe Menge Muscheln und Schnecken auf einen Sauffen sulament Sh ii

susamen getrieben worden. Es sind zwahren diß neue / und mit groß fer Frenheit an den Zag gelegte Gedanken / welche gleichwol nicht ohe me Grund sind. Es ist mir/und anderen erlaubt/diffahle zumuthmal fen / bis jemand eine Mappemonde von der ersten Erde an den Sag legen wird. Es haben auch die alteste Geschicht-und Natur-Beschreis bere dergleichen Gedanken gehabt/daß ehemalen an denen Orthen/da fie Steinerne Schnecken und Muscheln angetroffen / Meere gewesen. Ich wil nur anführen eine einige namhaffte Stell aus Strabonis Geograph, L. I. Frequentibus in locis concharum, & Ostreorum, & che ramidum magna cernitur multitudo, & falfi Lacus funt circa Tenta plum Ammonis, & vivam, qua itur ad illud, trium millium Stadio rum esse dicuntur. Propè ipsam etiam maritimam fragmenta na vium oftentari, quæ hiantibus terris scaturisse tradunt super colting mellas incubare delphinas, hanc Inscriptionem habentes Cyrenen fium spectatorum. Hæc affatus Stratonis Physici commendat opinio nem & Xanthi Lydi, eumque ipsum multis in locis à mari longin quius vidisse lapidibus inhærentes conchulas, peclines, & testarum formas, salsumque Lacum in Armeniis, & in Mattienis, & in inferior re Phrygia, quas ob causas persuasum habere campos illos mare ali quando fuiffe. Sch muß noch eine Unmerkung benfügen : Es iff nutt mehr bekant / daß der Durchmesser der Erden am groffesten ift unter dem Aquator, und aus dem I. Theil vorhabender Tarur Diffort des Schweigerlands p. 8. 29. 31. 32. Dieses Punctens halb ille ersehen eine zintliche Gleichheit unserer Selvetischen und Indianischen Landen: wann nun jedes Thier muß haben eine feiner Beschaffenbeit angemessene Lufte / und die Nautili leben konnen und muffen in denen Ost-Indischen Meeren / so hatten sie in Krafft dieses nohtwendigen Bedings auch leben können in einem Schweißer Meer/von welchem gleich einem groffen Gee die Bluffe hatten abflieffen konnen in niedri ge Lander/gleich sie nun absliessen von denen hohen Gebirgen in unser re See/und von dannen weiters in Frankreich/Teutschland/26. 2018 also dif ein Meer gewesen/das ein hoheren Horizont gehabt hatte/als bas Mittellandische und Teutsche Meer.

Pool

000

の何の何の行り方所

50

de

CF

おれが

#### CORNU AMMONIS.

Der unter diesem Namen bekante Schneck/ sonst Posthoorentie, bas Posthörnlein genant / in Amboinischer Sprach Tay manu Amal kommet aus Ost Indien / in kaum über 10, Pariser-Linien int arolles

Gröffesten Durchmesser/weiß/durchsichtig von gar dunner Schale/in viel Kammeren durch runde hole Scheidwande eingetheilt/durch wels the ein sartes holes Rohrlein gehet / in sich selbs gewunden / doch so/ daß die sonst runden Spiræ einander nicht berühren / innwendig von Berlenmuter-Glanz; es gehen zarte einfache/nicht erhobene Streimen Der Striz um den ganzen Leib. Es siket Dieser Schneck vest an den Rlippen / und wird von denselben abgeschmissen durch die Gewalt des Nordwinds/doch so/daß allezeit ein Stucklein von der Schal an ber Rlippe behangen bleibet/daher sie niemalen mit ganzem Mund gesunden worden : v. fig. 15. Der Name kommet her von dem Ju- Fig. 15. Diter Ammon, ober Hammon, ber an den Ohren mit dergleichen Horneren abgebildet wird / welche auch zusehen auf den Munzen an den Häupteren Lysimachi, Alexandri und anderer Königen / welche

1/2

19

15 M

1.

)-

14

)-

1

かい

mit dem Situl der Sohnen Jovis prangeten. Die versteinerten Cornua Ammonis, oder Ammons Dorner (beren vielfaltige Bennamen verspahre zu einem grofferen Wert) mufs sen gefunden worden senn in Africa ben dem Tempel des Jupiter Am-Mon (ad Templum Jovis Hammonis lapis hic lectus. Solin. Polyh, und werden dem Anschen nach dem Jupiter diese Horner-Figur Segeben haben. Gewißlich/wann wir Schweißer aller Orthen/wo ders gleichen Cornua Ammonis gefunden werden/mußten dem Jupiter zu Gefallen Tempel und Gogen-Bilder aufrichten / so mußten wir auf bielen Höhen raucheren/ ja ganz verschiedene Hörner denen Bilderen anhefften. Dann wir / welches vor einen Liebhaber ber Natur-Ges foidten wol zubemerken/dieser Steinen nicht nur eine grosse Ungahl/ sondern auch / wie sich aus folgendem zeigen wird / eine grosse Ver-Diedenheit haben / da hergegen uns eine einige Gattung des Meer-Andres Jorns bisdahin bekant ist. Und ist gerad Unfangs dieser Vers handlung in Betrachtung zuzeuhen/daß die Uberbleibselen der Sundfuth erseigen den Mangel der Meer-Histori / und uns solche Schnes den und Muscheln vorstellen / welche vermuthlich sieh allezeit in dem Grund Muscheln vorstellen / weiche vermittigten sien genennet / und aber Des Meers aufhalten / daher Pelagia, eusbiel genennet / und duch in dem gröffesten Sturm niemalen an das Ufer geworffen wers ben. Dann wir aus Betrachtung der Steinernen Ammons Hornes ten Dann wir aus Betrachtung der Steinernen Ammons Hornes ten Sann wir aus Betrachtung der Steine den Wahrhaffte Schnesten genugsam versicheret sind/daß sie alle ehemals wahrhaffte Schnesten den die game eken gewesen / und in jenem groffen Sundstuth- Basser / da die gange obere Gebesen / und in jenem groffen Sundstuth- Basser / da die gange obere Erde in ein Gemeng kommen / in die Hohe getrieben worden. Und lasset sich wiederum aus vorhabender Beschreibung und grosser Aniahl der in unseren Landen mehr als in einichem Orth der Welts befinde

befindtlichen Unimons-Hörneren schliessen/ daß sie nicht anderstwohint getrieben worden/ sondern in oben bemeldtem Schweiker-Meer/ und zwahren in dem Grund desselben mussen aufgehalten / und gelebt haben.

Ich theile alle Ammons Hörner ab in zwen Haupt Classen/ non spinata, welche einen ganzen Rugken/oder keinen erhobenen Rugkgrat haben/ und spinata, welche mit einem erhobenen Rugkgrat verschen sind; bende wiederum in lævia, glatte/ und striata, gestreimte/oder mit erhobenen Streimen versehene; welche wiederum in andere Orbinungen eingetheilet werden:

### CORNU AMMONIS NON SPINATUM LÆVE.

### Almmons-Horn / das keinen erhobenen Rugks grat hat / und glatt ist.

Muf. Dil. n. 11.12. Cornu Ammonis non spinatum valde conte pressum, læve, spirâ latiori unicâ terminatum. Glattes/und dunne Schersoder Ammons Horn/ohne Rugkgrat/mit einem einigen und Fig. 16. breiten Umfang, fig. 16. Sie finden sich auf dem Läger und Randen-Berg / bestehen aus einem weißgrauen Stein / find ges meinlich über 8. Linien nicht breit/worvon 3. zu dem ausseren Imfang gehören/und 1. dick/überall glatt/etwann auch mit Blatter-Zierathen bezeichnet: daben Anfangs zubemerken / daß diese ornamenta foliacea auf denen meisten Gattungen der Ammons-Horneren/mit und ohne Rugtarat sich finden/und alle nicht Rugkgrat sich sinden/und also nicht zu denen notis distinctivis, oder besonderen Rennzeichen der verschiedenen Urten oder Geschlechteren geboren: sie sind sanderlich Ghein aus den Urten oder Geschlechteren ge horen; sie sind sonderlich schon ausgetruckt in denenienigen Ammonde Horneren/welche aus einem Pyrite oder Schweffeltieß bestehen / (wie M. D. n. 16. aus der Graffschaffe Naus in weisen bestehen / krub M. D. n. 16. aus der Graffichafft Neufchatel). Benebst ist wahrzubnemmen / daß hold alle Almung Girchatel). nemmen / daß bald alle Ammons-Hörner ihre Schalen / die gar fart sind/verlohren/und ift die Alburgart find/verlohren/und ist die Abwesenheit der Streimen/oder Glattigkeit nicht alleieit ein Zeichen/des die Onen/ nicht allezeit ein Zeichen/daß die Original-Schnecken auch glatt sent/ dann deren innwendige Flache offt glatt/obschon die aussere gestreimt/ und die Steinernen Ammons Horner / wie sie sich jest sinden anders nichts sind olls eine in ginen Scharfert wie sie sich jest sinden anders nichts sind/als eine in einen Schneck gleich als in ein Model gegosseit steinichte oder andere Motari Can gleich als in ein Model gegosseit steinichte oder andere Materi. Ich hab bisdahin/ und mit Grund/bie Blatters ₩₩ ( 255 ) € % ···

Blatterformigen Zierathen angesehen als Merkmahl ber Glaichen ober Gelenken / in welche sie durchaus zertheilet sind / welche Gelenke sich Gerlich je eins in das andere schicken / gleich denen Rugkgrats Birblen in anderen Thieren / und abgebildet stehen in Langii Hist. Tab. XXI. und XXII. So daß in Anschung dieser Gestalt die meisten Cornua Ammonis ganglich verschieden sind von obbeschriebenem Cor-Ammonis, oder Posthörnlein / weilen dieses ganz runde glatte Scheidwande hat / jenes ganz unebene/mit vielen zackichten Fortsatzen bersehene Gläiche / dergleichen bisdahin ben keinen bekanten Meer-

Bin

und

600

non trat

hen

det

אוליו ל

1110

108

nd

110

300

119

err

ea

ne

er

ges

184

vie

110

art

eit

11/

11/

13

ne

sie

ers

Schnecken angetroffen werden. v. fig. 17. M. D. n. 25. 25. a. Cornu Ammonis planius seu compressius, spilatiori, plani ad instar inclinati duplicis seu cunei sensim ad mar-Binem attenuatum. Ein niedergetrucktes Ammons Sorn/mit einent breiten Umfang/welches gegen dem Rugken dunn/gleich einem Reil/ gusgehet. Auf dem Lägerberg gibt es dergleichen Stein in dem Jeuburgischen von Eisenschussigem Schweffeltieß. Ich habe ein Stuck (fig. 18.) welches gegen dem inneren Umfang dick ist 8. Lis Fig. 18. hien/ an dem Rugken nur 1, Lini/und breit 1½, Zoll; und ist aussen an dem Rugken zusehen ein braunes / unter dem Microscopio durchs theinendes Band/welches seyn mag ein Uberbleibsel der Schale/oder bes Gleisches selbs an dem Thier. Es gehet auch gegen dem Rugken ional aus der Nautilus tenuis Rumph. p. 63. Tab. XVIII. A. ist aber Destreimt.

M. D. n. 18. 19. 20. 21. Cornu Ammonis non spinatum, com-Pressum vel crassis spiris paulò crassioribus, & teretioribus lave. Ein glattes Ummons Horn/ohne Rugkgrat/mit etwas ründeren oder dickeren Umfängen. Wiederum vom Lager: und Randen: Berg/ and aus dem Meuburgischen; da woch verhanden scheinet die auf lere / aber metallisierte Schale. Die Proportion ist nicht überall gleich. In denen Meuburgischen entspricht die Dicke von 2. oder 3. Lidien dem ganzen Durchmesser von 5. bis 6. Linien. In denen Steihernen vom Lägerberg die Dicke (verstehe des ausseren Umfangs) der Lange von 7. oder 8. Linien. So habe auch eins n. 20. a. aus der Benge von 7. oder 8. Linien. So habe auch eins n. 20. a. aus der Benge von 7. oder 8. Linien. Bergichafft Schenkenberg/Bern-Gebieths/schwarz von Farb. Mus dem Canton Basel habe n.21. ein groffers/so ein gelber Stein/ dessen Durchmesser 3½. die Dicke 1½. Zoll. Die Figur kommet gleich tinem Nautilo, man sihet aber nirgends einiche Anzeigungen der Rammeren. Diese Ammons-Hörner sind zuweilen ganz glatt/zuweilen mit lehr dunnen / kaum sichtbaren Streimen versehen / sonderlich wo die auffe=

Fig. 17.

\*\*\* ( 256 ) & ....

auffere Flache noch verhanden scheinet. D. Bajer gebenket in seiner O ballen Bail Brat 60. eines folchen Ammons Jorns / welches einen halben Laib Brot gleich / in dem Durchmeffer von 9. Zollen.

M. D. n. 14. Cornu Ammonis non fpinatum læve magis minus ve compressum, spiris duabus constans. Ein glattes/mehr ober wer niger zusamengetrucktes Alimmons-Horn/ohne Rugkgrat/von swepell Umfangen. Dom Lagerberg und Randen : Diefe find von n. 18. nicht unterscheiden/als in der Zahl der Windungen oder Umfan

gen.

M. D. n. 26. Cornu Ammonis læve 3. vel 4. spirarum, quain eodem sunt plano. Ein glattes Ammons-Horn von 3. bis 4. fangen/auf der einten Seiten platt. Vom Lagerberg: hat find nien im Durchschnitt / und 1. in der Dicke. Es entspricht Diefent Schnecke Cochlea fusca altera parte planior & limbo infignita qua fubrusca, altera parte planier, God Tit. 27. ober Cochlea exign Subfusca, altera parte planior, fine limbo, 5. spirarum. Ejusd. 28. Ein Schnecklein / welches sich sindet in dem Zürich Raten Tydaner und zweifelsohne noch anderen Seen des Schweifel Spiras geben: Die entgegen febende Grien fo hin und wieder durcht Spiras geben: Die entgegen stehende Seite aber ift in Stein eingelent, Fig. 19. v. Fig. 19. Wann der Limbus oder hervorzagendes Rand beutlich kusehen ware/so konte man dieses Cornu Ammonis bringen unter die

Spinata. M. D. n. 20. 20. a, 21. Cornu Ammonis non spinatum Jave ohne Rugfarat/mit runden 11 mein glattes und dickes Ammond. Born ohne Rugkgrat/mit runden Umfängen: vom Lägerberg/und auf Der Pogten Schenkenberg. der Wogten Schenkenberg. Dessen ist auch gedacht worden oben ad n. 18. Es kan aber wol ein eigen Geschlecht ausmachen.

M. D. n. 22. Cornu Ammonis non spinatum crassius, seu spiris râ cinctum. Gin bickes salattes Olim ordine utrinque in summa spir râ cinctum. Ein dictes/glattes Ammons Horn/ohne Rugtgrat/ge gen dem ausseren Rand mit einem reigen erhobener Buckelein verle Fig. 20. hen : vom Lagerberg. Fig. 20. Es ist dieser Stein halb so bick als breit / ich habe einen von 2. Zollen im Durchschnitt/und einem in Der Dicke: Die meisten aber de der Dicke: Die meisten aber/so auf dem Randen-und Lägerberg gefunden werden/find von 8. Zollen im Durchmeffer/und 4. dief. gehabt melche nun in dem Original-Schneck seine Strias oder Streinfell gehabt/welche nun in bem Abguß mangeln,

Cornu

Ve

rei

fer

ur

ge

lin

tes

ch

to

ler

nic

ler

BRO

nu

41

er

ho

tel

Cornu Ammonis non spinatum crassius seu spiris teretibus,læve, tuberculorum duplici ordine cinctum. Dergleichen/welche zwen leigen Bückelein haben / habe in der Schweitz noch nicht angetrof len. D. Bajer hat einen solchen in Oryct. Nor. p. 63. Tab. il. fig. 14-Unter dem Situl: Nautilites verrucosus, per cujus volutæ ambitum Semina tuberculorum aut verrucarum series eminet.

.0.

neth

1450

1 11.

Fatt

e in

1111

Si fem

122-

gua Lit.

ethi

M.

yrn

1118 sen

Tis

110

ct/

in

rg

nu

M. D. n. 91. Cornu Ammonis non spinatum, læve, suturis vel lineis serpentino ductu spiram & ambitum trajicientibus. Ein glatles Ummons-Horn/ohne Rugkgrat/dessen Linien oder Nathe Schlangenweise durch den ganzen Umfang über den Rugken selbs streichen. Ginden sich auf dem Randenberg / und in der Graffschafft Neufchatel. Es kommet auf die Art des Nautili hinaus (wie dann die Cornua Ammonis und Nautili einander sehr nahe verwandt sind/und bol können unter ein allgemeines Geschlecht gesetzt werden). In dems lenigen Stuck/welches von Neufchatel habe/ fihet man ganz deutlich nicht nur hin und wieder die metallisierte / oder gleich dem Erz glans lende und gebrochene Schale fißen/sondern die aussern Ende der auch metallisierten Scheidwanden / und von weissem Fluß ausgefüllten Rammeren. Rumph. stellet diesen Stein vor Amboin. Rar. Tab. LX.E. Sihe Fig. 21.

Fig. 21.

#### CORNU AMMONIS NON SPINATUM STRIATUM.

Striis simplicibus, seu Singularibus.

## Ummons, Horn ohne Rugkgrat/gestreimt. Mit einfachen Streimen.

Man sihet ben dem Nautilo tenui majori, so auch Nautilo tenui & legitimo minori, welchen die Hollander nennen T'schippertie, und Doekhuyven, die Malabaren Roema gorita ben Rumph. Amb. p. 63. Tab. XVIII. daß die Schalen überaus dunn / und die innwens dige Flache nicht eben oder glatt/sondern uneben/so daß die ausseren erhobenen Streimen innwendig eine Hole/und die ausseren Lieffen innhendig erhobene Streimen machen / so daß eine darein gegoffene Masteri der Geroimen und emischen lie teri einen Schneck formiert mit erhobenen Streimen/und zwischen lis

genden Tieffen / gleich wir sehen an allen gestreimten Ammons Sorne ren/mit und ohne Rugkgrat. Die Geschlechter/welche einfache Streit men haben/ find folgende:

M. D. n. 94. Lapidis exalbidi fragmentum simplicibus striis, caprini Cornu effigie. Ein weisses Stuck eines steinernen Immons Horns mit einfachen Streimen/gleich einem Beißhorn: vom Lager

Fig. 22. bera. Fig. 22.

M.D.n. 27. Cornu Ammonis non spinatum striatum striis sint plicibus crassioribus in extremo ambitu sensim evanescentibus. einfaches Ammons Horn mit einfachen dicken Streimen / welche ge gen dem ausseren Rand sich allgemach verliehren. Diese Ammontes Horner sind sehr große, ober wicht und verliehren. Diese Ammonte Hörner sind sehr groß / aber nicht wol ganz zubekommen / weilen ste serieb fehr bruchig/bestehend aus einer Gattung Eisen-Erz/welches im Sricht thal bricht / und aus einem Hammite oder Meconite mit unterfauf fendem weisen Crustoll-Club bachet fendem weissen Ernstall-Fluß bestehet : das Stuck / welches ich habe von einem ausseren Umfang / if 2 241 das Stuck / welches ich bit von einem ausseren Umfang/ist 3. Zoll breit/zwen dick/und stehen die Streimen wol einen Boll weit von einander.

Ammonis Cornu striis crebris in ipso ambitu parum eminenti bus, aliisque utrinque ad latera crassis, raris, elatis. List. Cochlit. Angl. Tit. 1. Ein Ammons Horn mit vielen subtilen/und einichen met nigeren erhöchteren einfachen Streimen. Das Listerianische if mol 13. Boll im Durchschnitt/und 3. dick. Villeicht kan es unter Das por

gehende gebracht werden.

M. D. n. 28. Cornu Ammonis non spinatum striatum, soluti fimplicibus crassioribus, spiram extimam trajicientibus. Ein siher mons-Horn ohne Rugtgrat mit dicken einfachen Streimen / fo ubet den gangen Rugten hinftreichen Fig. 23. Den ganzen Rugfen hinstreichen. Fig. 23. In dem Stuck / weicht ich hoch aus dem Kallage der Greinen der ich hab aus dem Dildesheimischen/stehen die Streimen 4. Linient weit non einander und formittellen die Streimen 4. Linient weit von einander / und formieren an dem Rugken einen Bogen

M.D. n. 95. Cornu Ammonis non spinatum, striis simplicibus, funicularibus. Ein Ammond - Horn / ohne Rugtgrat / mit ein fachen wenig erhobenen Streimen / und runden Umfangen / gleich ob ein Seif in sich selbs gewunden ware. Aus dem Meuburgischen Es gleichet ihm ganzlich das eigentlich sogenante Cornu Ammonis, oder Posthörnsein; und ist noch die metallisierte hin und wieder ge brochene Schale zusehen.

M. D. n. 83. Cornu Ammonis non spinatum, in extimo ambitum fulcatum, striis simplicibus ad sulcum usque excurrentibus. Ummons. Horn ohne Rugkgrat mit einfachen bis zu einem holen Sugl

irnes

trev

riis,

0118%

gers

fim"

Gin

01193

n fie

(d)

auts

abe

nti-

ilit.

wes.

pol

001%

riis

[m/

iber

tes

nient

1155

eins 06

erre 7159

ges

itu

Fin

ug/

louber die Mitte des Rugkens gehet / lauffenden Streimen. Das Stuck / welches ich habe ist kohlschwarz / und gefunden worden ob Schwanden im Glarnerland/an dem Fuß des Bergs Gup Den gangen Schneck ftellet uns Bajer Orych. Nor. Tab. III. Fig. 24. hg. 8. vor Fig. 24. die Streimen sind gegen dem Ende dicker.

M.D. n. 89. 90. 90. a. Cornu Ammonis non spinatum, striis tectà ad marginem usque excurrentibus, & plerunque in binos tuberculorum ordines elevatis, suturis verò serpentino ductu spiram ambitum extimum trajicientibus. Ein Ammons Horn / ohne Rugkgrat/mit geraden gegen dem Bort auslauffenden / meistens in Mey Reigen erhobener Buckelein erhochten Streimen / zwischen welthen viel Nathe Schlangenweise hin/und durch den Rugken streichen. 18:25. Dergleichen habe von Anerfurt/Wolffenbeutel/und Fig. 25. indel ben Bifenach. Wir finden sie in der Schweitz nicht. Zermuthlich ist in dasiger Gegend / wo gar viel Uberbleibselen der Sundfluth gefunden werden/vor dieser allgemeinen Uberschwemmung ein Meer gewesen/in welchem dergleichen von den unfrigen ganz vers Schnecken gelebet haben. Sie find überaus schon/weiß/oder Belblecht an der Farb/ und sind die Nathe/ welche die Merkmale 10 vieler Gelenken oder Kammeren find/hin und wieder gezähnlet: Die Materi ist Marmorhart / und lasset sich wirklich polieren; Woraus Im vorbengehen zuersehen/daß aller Marmor zur Zeit der Sundfluth Dewesen eine flussige lettechte Materi/so hernach verhartet. Ich habe einen folchen Schnecken / der von ausserer Gewalt zusamengetrucke worden; einen anderen/auf deme steinerne Muschelen sigen; wiedes rum zwen Beweisthumer/daß diese Steine ehemalen lebendige Schnes cken gewesen.

### Striis bifurcatis.

### Mit zwengablichten Streimen.

find Deren Streimen in zwen Aeste / Zinken oder Zacken zertheilet

M. D. n. 30. Cornu Ammonis non spinatum, striatum, striis in faltigium acutum elevatis, & bifurcatim orbem extimum trajicientibus. Ex monte Legerio. Ein Ammons Horn ohne Rugkgrat mit erhobenen zwenzackichten Streimen/welche über den ganzen Rugken streimen/welche über den ganzen Rugken freichen. Fig. 26. Das Stuck / welches ich hab / hat 5. Zoll im Fig. 26. Durchschnitt; die Gabel fangt an in dem halben Umfang/oder etwas Ti ii

weiter binaus: ber auffere Umfang ist über einen Zoll breit / und fast einen Zoll dick / die Streimen sind Anfangs oder gegen dem Ropf die cker/und weiter von einander/nach und nach aber werden sie dunnet und dichter: zuweilen/aber felten/streichen die Streimen einzelen durch/ und ist darneben ein anderer Streime / der von dem Rugken bis auf Den halben Umfang hineingehet. Lang. Hist. p. 96 gedenket eines ans deren / das auf dem Randen gefunden worden/und 12. Pfund wie

get. M. D. n. 31. Cornu Ammonis non spinatum, striatum, striatum, densioribus & planioribus, bifurcatim ambitum extimum trajicient tibus. Ein Ammons-Horn ohne Rugkgrat / mit ebeneren / dichteren/ Gabelformigen über den Rugten hin streichenden Streimen. Das jenige / welches besige / und um Waldsbut gefunden worden / hat wol 7. Zoll im Durchschnitt/2, in der Dicke/und Breite des aussein Umfangs: man fihet danebst etliche hole mit Gifenschuffigem Fluß be sette Kammeren. n. 32. ist aus dem Altorffischen ben Trurn berg / gelb von Farb/ 2½. Zoll in dem Durchschnitt. n. 33. aus den Grickebal / harala 22. Soll in dem Durchschnitt. n. 33. aus den Srictehal / bestehet aus Eisen Erz / und unterschossenen Ernstell Flussen. n. 34. wiederum aus dem Altorsfischen / schwarzlecht/ an etlichen Orthen halb durchsiehtig weiß an etlichen Orthen halb durchsichtig weiß. n. 35. von Guppeil im Glarnerland/in dem Durchschnitt 2½. Boll/steinicht/aber ber und wieder mit grunglanzenden Flecken (welche Uberbleibselen bet Schale selbs find) bezeichnet. n. 36. wiederum aus den Gifen Derg werken im Seickthal/hat eine Ochergelbe Farb. n. 37. von Jenat ist blaulecht. n. 38. von dem Dorff Rieden in der Graffchaft Baden / ist von weissem Stein / wie alle figurierte Stein auf Dem Lagerberg. n. 39. von Schinznach in dem Camton Berth n. 40. aus denen Aeckeren ben Lütgeren in der Graffichafft 33a den. n. 41. 42. vom Lägerberg. n. 43 44 aus der Graff schafft Neufchatel, bestehet aus einem Gifenschussigen Rieß; in Diesell metallisserten find nicht nur die Streimen ganz deutlich und schon in sehen / sondern auch Blatterformige Zierathen / und gehen die Strett men gegen dem Ropf oder Mund des Schnecken meistens quer aus wie in der Cochlea pulla ex utraque parte circa umbilicum cava. Fig. 27. Lifter Cochl. Angl. Tit. 26. v. Fig. 27. n. 45. von gleichem Orth find metallisiert / und von aufferlicher Gewalt zusamengetruckt / und hin und wieder gebrochen/gleich auch dergleichen steinerne besitze n. 49.

M D. n. 50. Cornu Ammonis non spinatum, striis ab initio spiræ bifurcatis. Ein Ammons-Horn ohne Rugkgrat / deffen Streis

me

re

ibio

cit

ne

for

言をある。

cra

野の中で

961

der

00

VO

ret

gri Ur

Del

bit

be

then sich von Anfang des Umfangs gleich einer Gabel zertheilen. Aus

DIS

1er

d/

ut

1115 215

ils

11"

e11/

28%

nat

cell bes

11/

em

alls ht/

ets

ill

Der

1729

Ift

ent

110 as

iff

311

reis

13/ va.

th

110

19.

tio

reso

1en

Der Graffichafft Neufchatel. Fig. 28. M. D. n. 87. Cornu Ammonis non spinatum, striis ab initio fete spiræ bifurcatis, arcuatim progredientibus ad extremam oram, bique tumidioribus, quas inter fascia quædam plana dorsum traji-Cit ipinæ loco. Ex Comitatu Neocastrensi. Ein Ammons Horn oh he Rugkgrat / Deffen Streimen fast zu Anfang des Umfangs Gabels formig/hernach krumm oder Bogenweise fortgehen bis über das auf-Reg Rand / allwo sie dicker werden / und sich verliehren in ein ebenes Sand / das mitten über den Rugken gehet. Fig. 29. der aussere Um Fig. 29. lang ist wol 1. Zoll breit / der zwente kaum zwen Linien / der Nugken ist nicht rund/sondern abgebrochen 3. Linien dick / das Band so über den Rugken zwischen den Streimen hingehet / 1. Linien breit.

Schneck selbs ist metallissert/ und hin und wieder zermurset. M.D. n. 52. Cornu Ammonis non spinatum, densè striatum, Grassius & teretius, striis à media spira extima bisurcatis. Ex Agro Basiliensi. Ein dickes / rundes Ammons-Horn ohne Rugkgrat / bessen Streimen nahe bevsamen und von der Mitte des aussern Umfangs an Gabelformig sind/und über den ganzen Rugken streichen. Aus dem Canton Basel. Fig. 30. Es hat im Durchschnitt 2. in der Dicke Fig. 30. Noll und 2. Linien / hat fast nur einen 1. Zoll breiten gleich einem Naut 100 fchon abgeründeten Umfang. n. 53. ist von gleichem Orth/ Aber von ausserer Bewalt getruckt: alle find gelber Farbound steinicht. 1. 14 ist um etwas dunner/hat 4. Zoll im Durchschnitt / 1½. Zoll in

Dicke/der aussere Umfang ist 2. Boll breit: diesere traget auf dem Rugken mit einiche kleine Austern / und Meerwürmer / als lebendige/

Der todte Zeugen seiner Herkunfft aus dem Meer. M. D. n. 55. Cornu Ammonis non spinatum, plurium circum-Volutionum striis à media spira bifurcatis, spiris minoribus & tetetibus constans. Ex Agro Basiliensi. Ein Ummons, Horn ohne Rugs Brat / bessen Streimen dicht bensamen / und auch von der Mitte des Umfangs sich zertheilen. Ist von vorgehendem nur darinn unterscheis den / daß die Umfänge nicht so breit / und mehr an der Zahl find.

M. D. n. 71. Cornu Ammonis non spinatum teres, striis singulis ad spiræ marginem in tubercula elevatis, indeque bifurcatim ambitum extimum trajicientibus. Ex Agro Altorssino Ditionis Norimbergensis. Ein Ammons-Horn ohne Rugkgrat/dessen Streimen ber Anfang der Gabelformigen Zertheilung in Buckelein erhoben / und ihren der Gabelformigen Zertheilung in Buckelein erhoben / und über den ganzen Rugken streichen. Das Stuck welches ich habe / bes fiehet aus einem Pyrite, oder Schweffeltieß.

Ji iii

M.D.

Fig. 28.

len solg

den.

seri.

forn

Meir

que

EXP Die C

aber

Durc

からはあ

tum

mid

licie

OF STER

duik

tim

作 i

M. D. n. 72. Cornu Ammonis non spinatum, dorso planiori, Atriis in tubercula elevatis, indeque bifurcatim orbem extimum trajicientibus. Ist vom Lägerberg / ein Eisenschussiger Rieß / von vorhergehendem darinn unterscheiden/daß der Rugken breit/und heb gegen der aussere Umfang sehr schmal ist. n. 73. ist gefunden in der nen Aeckeren um Litgeren und hat einen runden erhöchteren obt dusgebogeneren Rugken. Es gedenket D. Lang. Hist. p. 99. eines all deren von 15. Alfunden am Gamiet et D. Lang. Hist. p. 99. eines all deren von 15. Pfunden am Gewicht/fo in dem Steinbruch ju 34 den gefunden worden/unter dem Litul: Ammonis Cornu itriatud striis elatis & divisis præcedente tuberculo ovato & subrotundo

M. D. n. 80. Cornu Ammonis non fpinatum, striis arcuatime Fig. 31, maximum trium anfractuum, v. Fig. 31. plerisque quidem bifurcatim ad ambitum spiræ extimæ excurrentibus, ibique veluti in cressionale tibus, ibique veluti in crassioribus tuberculis absorptis. Ex Agro Altorsfino, Ditionis Norimberrans Altorffino, Ditionis Norimbergensis. Die Streimen gehen Dougle weis/meistens Gabelformig an das Rand hinaus/und verliehren bet fast daselbst in erhobenen Buckelein / einiche streichen auch über bei

gangen Rugken.

Striis simplicibus & bifurcatis.

### SPit einfachen und Gabelförmigen Stret men.

M.D. n. 64. Cornu Ammonis non spinatum, striatum, striis nunchi plicibus, nunc bifurcasim totano si pinatum, striatum, striis nunchi simplicibus, nunc bifurcatim totam spiram extimam trajicientibus. Ein Ammonse Born of the Structure of the Control of the Structure of the Control of the Structure of the Control of the Structure of the Structu Ein Ummons-Horn ohne Rugtgrat / Deffen Streimen theils einfall theils in Korm einer imminfichten Coleffen Streimen theils einfall theils in Form einer zwenzinkichten Gabel über den Rugken hin freit chen: von dem Pagenberg Ein Dabel über den Rugken hin freih Fig. 32. chen: von dem Lagerberg. Fig. 32. Die einfachen und zweinen kichten folgen gemeinlich einer auf den anderen / zuweilen sind sind einfache amischen amen Gobelschmissen. Aber anderen / zuweilen sind einfache zwischen zwen Gabelformigen. Es hat dieses Horn gemeinig lich 3. Umfange oder Rindungen lich 3. Umfänge oder Windungen / der Durchschnitt von 11. 64. 3. Boll / die Dicke 10. Linien/die Streimen sind sehr nahe bensamen auf dem Randen und Lagerberg sind sie von weissem Cheffen n. 65. bestehet aus einem blauen Marmor/von dem Berg Guppel im Glarnerland, n. 66 find und Dem Berg Guppel im Glarnerland. n. 66. find von Chenningen und Schauer burg / Bafler Gehierha burg / Bakler: Gebieths; sehr wol ausgetruckt / und mit eine gelben/zuweilen Goldfarben Tinctur überzogen/haben aber nicht mehl als ohngefehr 6. Linien im Durchschnitt/der aussere Umfang und fel

niori,

mum

3/200

id her

in be n ober

234

jatum

tundo

tim,&

urren

Agro

ogen fich

er den

treli

nunc

tibus.

nfach! n fire

epsins 3 wey

einig, 54. 1

men:

Steill!

ppen

nen

einer

mehr

10 bels

In Dicke ift von 2, Linien. n. 67. und 68. sind auch metallisiert/aus Der Graffschafft Meuenburg. n. 68. a. von Stein ben Brugt In Aergow. Die vielfältigen Zunamen werden zu seiner Zeit auch lolgen / welche allhier wegen eingeschrankten Plakes ausgelassen wers

M. D. n. 97. c. Cornu Ammonis non spinatum, striis undulatis Paricibus & bifurcatis orbem extimum trajicientibus. Montis Le-Berii. Ein Ammons-Horn ohne Rugkgrat mit einfachen und Gabelformigen über den ganzen Rugten gleich getrummten Schlangen hin=

Breichenden Streimen. Fig. 33. M. D. n. 82. Cornu Ammonis non spinatum, in extremo ambifulcatum, striis aliis simplicibus, aliis bisidis, rectà ad sulcum usque excurrentibus, ibique in capitula paulò tumidiora terminatis. Agro Altorsfino. Dis ist wol eine von den rarsten Gattungen: Ole Streimen sind dicht bensamen / einfach und Gabelformig / gehen ober nicht völlig über den Rugken / sondern zu einer holen Furche / so durch die Mitte des Rugkens gezogen ist / und werden alldort / wo sie enden/in kleine Buckelein erhoben. Fig. 34. Es mahlet auch ein Fig. 34. Stuck so auf dem Lägerberg gefunden worden/ab/ D. Lang. Hist. Tab. XXV. n. 5. p. 98. unter diesem Titul : Ammonis Cornu striaftriis divisis, & in spinam sulcatam abeuntibus.

Stris bifurcatim & trifurcatim ambitum trajicientibus.

Mit zwen, und drenzinkichten Streimen/so über den Rugfen hin streichen.

M. D. n. 74. Comu Ammonis non spinatum, striis ab initio tumidioribus, indeque bifurcatim & trifurcatim orbem extimum tralesentibus. Montis Legerii. Ein Ammons Horn / ohne Rugfgrat / dessen Streimen Anfangs einfach und dick / bald aber sich in 22 und Binken theisen / und also über den ganzem Rugken hin streichen.

M. D. n. 24. Cornu Ammonis non spinatum, compressus, spira unica latiori, vel duabus dense ffriatis, ffriis bifurcatim & trifurcaambitum trajicientibus. Montis Legerii. Dieses Ammons. Horn Aber 4- Boll im Durchschnitt / vick in der Mitte 1. an dem Rand #. 30II//

Fig. 35-

Fig. 33.

--- ( 264 ) Seg.

3. Boll/mit schonen Blatter-Bierathen versehen/ Die Streimen theilell sich in 2. und 3. Zinken: der aussere Umfang ist wol 2. Zoll breit.

M. D. n. 62. Cornu Ammonis non spinatum, densè striatum crassing & teretius, striis bifurcatim & trifurcatim spiram extiman Fig. 36. trajicientibus. Aus dem Canton Basel. Fig. 36. Dieses hat Durchschnitt 3½. Zoll/ in der Dicke 1. Zoll 4. Linien/der auffere fang ist breit 2. Zoll/ die Zertheilung der Streimen fanget an 1. 2011 und 4. Linien vom Rugten: soust ist der Stein gelb. n. 63. ist for cher/und hat mehrere Umsing cher / und hat mehrere Umfange.

M. D. n. 75. Cornu Ammonis non spinatum, striis ab initio tubercula elevatis, indeque bifurcatim & trifurcatim orbem exit mum latiorem & planiorem trajicientibus. Montis Legerii: Der the terscheid von obstehendem n. 74. bestehet darinn/ daß dort die Breit des Umfangs sich verhaltet zu der Dicke wie 2. zu 1. hier wie 1.

Fig. 37. 2. bis 6. Fig. 37.

M. D. n. 81. Cornu Ammonis non spinatum, striatum, striis bit furcatim & trifurcatim, aliis etiam fingulatim spiram & ambigu extimum trajicientibus, & passim in tubercula rotunda elevatis Agro Altorssino. Dieses hat wol 3. und 4. Umfange / und erborgs sich die Streimen in Buckelein/nicht ben allen Zertheilungen/sonder nur hin und wieder.

M. D. n. 88. Cornu Ammonis non spinatum striis bifurcatis undatis ad ambitus marginem in tubercula elevatis, indeque furcatim & trifurcatim atque arcuatim dorsum trajicientibus. Comitatu Neocastrensi. Diese Ummons Horner sind metallisset und schon gezeichnet; die Bogen von den Rugten-Streimen find auch gebogen gegen dem Haubt des Schnecken/und hol gegen dem innerell Theil: Die Streimen gehan ginset necken/und hol gegen dem innerell Theil: die Streimen geben einfach aber gewunden gegen dem Rand und erhöhen sich dort hin und wieder in erhobene Bucklein/von wah nen sie zwen- und drenzinkicht über den Rugken streichen. Einiche schen ligende dunnere oder zartere Streimen gehen einfach / oder vibelformia über den Rusken in aber Generalen gehen einfach / oder vi belformig über den Rugken / ohne sich in Buckelein zuerhohen.

Fig. 38. fig. 38.

Striis bifurcatis vel trifurcatis tuberculosis dorsum non trajicientibus.

Spil

Plan orn Un

jari lint

Umorit

het blic

fun

mu cel

trho

vat

unt

#### Mit zwen und drenzinkichten bücklichten Streimen welche nicht über den Rugken streichen.

M. D. n. 84. Cornu Ammonis non spinatum, sed spinæ loco in planitiem convexam elevatum, tribus tuberculorum ordinibus exdinatum, striis arcuatis & bifurcatis vel trifurcatis. Es ist dieses summons. Horn von grosser und grober Art/bestehend aus einem Aschen Stein/oder Steinichtem Lett/wird gar selten ganz gefunden: es lind 3. Reigen von erhobenen Buckelein/ der erste grad Anfangs des britte am Nand; der zweyte in mitten / da die Buckelin am Hochsten / der het man auch die Blatter-Zierathen; die Streimen sind meistens verstichen, Fig. 39. Aus der Grafsschafft Teuenburg.

Fig. 39.

### Striis bifurcatim dorsum trajicientibus.

## Mit drenzinkichten Streimen.

M.D. n. 77. Cornu Ammonis non spinatum striatum, striis in summa spira in tubercula elevatis, indeque trisurcatim ordem extiguin trajicientibus. Ein Ammond Horn ohne Rugkgrat/aus denen Gelderen ben Lütgeren/mit einfachen/an dem Rand in Bückelein thobenen/und hernach drenzinkichten Streimen: sie sind gelder Farb.

### Striis quadrifurcatis.

## Mit vierzinkichten Streimen.

Vatis, indeque quadrifurcatim orbem extimum trajicientibus. Sie unterschen Drih/ und find von nachst vorgehenden darinn terschen/daß die Streimen vierzinkicht über den Rugken saussen.

Striis trifurcatim & quadrifurcatim ambitum trajicientibus.

Rt

Mit

र क्षेत्र ए.

theilen

at im

e und

itio in

er Uns

Breik

1. 34

iis bi

bitum is. Ex

höhen

reatis

ue bi-

isiert/

neren Zand/

wans

atum imam

osis

Mil

# Mit dren, und vierzinfichten Streimen.

M. D. n. 78. Cornu Ammonis non spinatum, striis ab initio se re in tubercula elevatis, indeque trisurcatim & quadrisurcatim or bem extimum veluti sulcatum trajicientibus. Ex agris circa Liugeren. Hier sind die Streimen grad Ansangs bucklicht / und streichest drein und vierzinkicht über den Rugken / welcher in mitten eine holt Fig. 40. Furche hat. v. Fig. 40.

Striis bi-tri-quadri-quinque-& sextipartitis ambitum trajicientibus.

SMit zwen dren vier fünfund sechezinficht

M. D. n. 97. b. Cornu Ammonis non spinatum, striis ab inito elatioribus, & in mediâ spirâ bi-tri-quadri-quinque-& sextipartitis, ambitum trajicientibus. Fig. 41. Die Streimen sind Ansange specific hocht und theilen sich hernach in 2. 3. 4. 5. und 6. Aeste aus / welche über den Rugten hin streichen. Vom Lägerberg.

Striis quadri-quinque-sexti-& septempartitis ambitum extimum trajicientibus. Mit vier « sünf » seche » und sibenzinkichten Streimen.

M.D. n. 79. Cornu Ammonis non spinatum, striatum, strist quadripartitis, quinquepartitis, in sex vel septem etiam ramulos divisis & sic spiram & ambitum extimum trajicientibus. Von gerberg. Zuweisen theisen sich die Streimen alsobald in 4. 5. ober 6. Aeste / zuweisen erstlich in 2. und jeder wiederum in 2. gleich wit auch dergleichen Abtheilungen sehen in dem Indianischen Nautilo werden. Fig. 42.

Stris

はるののです

#### ··· ( 267 ) 650 ···

#### Striis divisis præcedente linea eminente, concameratum Langio.

Aus diesen Ammons-Hörneren/welche in mitten des ausseren Ums sangs einen erhobenen Grat haben/ machet D. Lang Hist. p. 99 eine besondere Class. Ich stehe aber sehr an / ob mit genugsamem Junda= hent; dann dergleichen Grate in verschieden Arten / als zum Exempel in nachst vorgehendem n. 79 angetrossen werden; weiß auch nicht/ que was vor Grunden er hier brauchet das Wort Concamerare, wels Des in seinem eigentlichen Verstand heisset/wolben/gewolben.

Folgen iest

) fee

Of. ige.

chers

hole

itis

itio itis

g ers elihe

ar-

tell

triis

ulos

Carober

wir

o te-

triis

#### CORNUA AMMONIS SPINATA. So mit einem Rugkgrat versehen sind. Lævia. Glatt.

M. D. n. 98. Cornu Ammonis spinatum, tæniola spinæloco spiextimam ambiente, valde compressum læve, vel undatis striis partim elevatis donatum, unicâ circumvolutione terminatum. Ex Comitatu Neocastrensi. Ein Ammons Horn/welches/weil es nicht so fast einen erhöchten oder vorstehenden Rugtgrat hat/sondern nur ein ber den Rugken gehendes Band / auch konte unter vorgehende Class ber Cornuum Ammonis non spinatorum gesetzet/und zwaren zu n. 11. Berechnet werden. Das Rugken-Band ist meistens glatt/wann man ober verschiedene mit einander vergleichet / so siket man / daß dieses Band bestehe aus vielen nach einander stehenden Pinctlein. Go kons te man diesen Schneck gleichfahls in Unsehung der ausseren Fläche uns der die glatten / oder unter die gestreimten zehlen; viel sind glatt / ans dere aber haben gewundene aber kaum sichtbare Streimen : Die meis fen ber haben gewundene aber kaum sichtbare Streimen : Die meis ten haben schöne Blatter-Zierathen: sonderlich die aus dem Meus burgischen aus einem Pyrite, oder Rieß bestehen. n. 99 sind Steis nin Alfaben aus einem Pyrite, oder Rieß bestehen. n. 99 sind Steis hin ab dem Lägerberg/und haben selten über einen Zoll im Durchs schnitt: doch habe einen von 1. Zoll und 10. Linien/dessen aussere Umssand in des Bergenster Grant oder lang allein einen Zoll halt. Zuweisen fallet der ganze Rugkgrat oder ein Stein einen Zoll halt. Zuweisen fallet der ganze Rugkgrat oder ein Stück davon/weg/und dann sihet man eine hole Furchen über den Rugten hinstreichen. Fig. 43. M.D.

Rf ii

git

no

mi

me

00

ris

fir

91

m

In

000

ift

he

のかのがの

tr

Ci

u

M. D. n. 100. 101. Cornu Ammonis spinatum, spinæloco in ambitu crenatum, valde compressum læve, spirâ latiori unicâ terminatum. Fig. 44. Diese sinden wir auf dem Lägerberg / und in der Grafsschafft Neuschatel, von einem / oder aufs hochst zwenen Umfangen zimlich dunn/glatt/oder mit krummen kaum sichtbaren Streimen: das merkwürdigste daran ist der Rugkgrat / so gleich einer Sege ausssicht / oder gleich denen Blatteren / so die Krauter-Verständige Zahnata nennen. Es stehen namlich aus dem Rugken hervor spissige zahnet / welche je kleiner werden / je weiter sie von dem Haubt sich entsehren. Die vom Lägerberg haben auss hochste 8. Linien im Durchschnitt; die Teuburgischen kaum 6.

M.D. n. 130. Cornu Ammonis spinatum, læve, teres, coronâtuberculorum in extremo spiræ margine cinctum, spinâ acutâ parum prominulâ. Montis Legerii. Ein glattes Ammons-Horn mit eines Reige erhobener Buckesein an dem ausseren Rand versehen / welche einen spissigen Rugkgrat hat; die/welche ich habe/sind klein/und kaun uber 2. ader 4. Linium im Den delewelche ich habe/sind klein/und kaun

Fig. 45. über 3. oder 4. Linien im Durchschnitt, Fig. 45.

M. D. n. 102. Cornu Ammonis spinatum, spinå in ambitu extremo acutå prominulå, valde, in primis ad oram extimam, compressium, læve, vel striis arcuatis & undatis parùm ultra superficien planam elevatis donatum, circumvolutione unicâ terminatum. Montis Legerii. Dieses hat wol 1. Zoll 9. Linien im Durchschnitt/an ben ausserse. Dieses hat wol 1. Zoll 9. Linien im Durchschnitt/an ben ausserse. Legerii. Dieses hat wol 1. Zoll 9. Linien im Durchschnitt/an ben ausserse. Linien: die Breite des ausserse ulmfangs ist 10. Linien/die men sind nicht sonderlich erhoben/und Wellensormig: über den Rugten gehet ein spissiger wenig hervorstehender Grat. Ein solches habe

Fig. 46. n. 102. a. aus dem Altorffischen. Fig. 46.

Cornu Ammonis spinatum læve, spina in ambitu prominula, orbe primo valde ventricoso. Stehet ben Langio Hist. p. 92. unste folgendem Litul: Ammonis Cornu læve spina eminente seu cristatum marcasitaceum mediocre, duorum ansractuum, umbilico pertuso, primo orbe valde ventricoso, & juncturis foliacea elegantisma foliis Petroselini haud dissimilia exprimentibus. Sol von denti

Unterwalder-Alpen hervorgebracht worden seyn.
Cornu Ammonis spinatum compressum læve unius velduarum eircumvolutionum, spina inter duos sulcos eminente. Dis kommet sastem n. 102. überein / aussert das der Rugkgrat zwischen zwezen holen Furchen hervorsticht. Bajer hat es Oryck. Nor. p. 63.
T. II. sig. 12. 13. unter dem Likul: Nautilites sulcato dorso, lævis ac lineis destitutæ superficiei.

\*\*\* ( 269 ) & ....

m

112ber

ans

en:

113%

re-

áh brs

tt;

tu 1111

ner hes

un

Xª

170

em

11-

ent bis

ier

195

abe

las

ter

120

er.

Ai-

rett

jm net

rell 53.

VIS

M.D. n. 138. Cornu Ammonis spinatum læve, spirâ mediâ in Sibbum elevatâ, & fensim ad spinam seu dorsum acuminatum decli-Vi. Ex Agro Veronensi. Diese sind von ganz besonderer Art / haben hoch ihre ganze natürliche weisse Schalen, der aussere Umfang ist in hiften erhoben / und gehen in einen spikigen Rugken aus. Sie komthen nahe überein mit der Cochlea fusca altera parte planiore, & limo infignita quatuor spirarum. Lister Cochl. Angl. Tit. 27.

#### Striata.

#### Striis simplicibus. Mit einfachen Streimen.

M.D. n. 103. Cornu Ammonis non spinatum, spina in ambitu extremo acutâ prominulâ, plurium circumvolutionum, fingulis spidepressione quadam veluti per totam longitudinem divisis, striis implicibus undatim in formâ Literæ f. ad oram extimam excurtentibus, parùm ultra superficiem planam elevatis. Ex rupibus aluminosis juxta Withby Agri Eboracensis. Es sindet sich dis Amons Horn auch auf dem Läger und Randenberg / und in Langii hift p. 94. unter folgenden Tittlen: Ammonis Cornu striatum, striis Integris undulatis, in ipinam acutam abeuntibus majus, (und mediounius tantum anfractus compressum, per medietatem ambitus horizontali insignitum. Diff/welches aus Engelland erhalten/ If ein gar schönes Horn/ Fig. 47. schwarz von Farb / annoch mit seis Fig. 47. her naturlichen Schale bedecket/versehen mit einem zwischen zwen holen Furchen erhobenen Rugkgrat / die Streimen gehen in Form eines lateinischen suber den Umfang bis an das Rand; ein jeder Umfang bat fast in mitten eine Lieffe / gleich einer gezogenen Furchen : der Chneck hat 4½. Zoll im Durchschnitt / der aussere Umfang (dann Berall 4. sind) ist 1. Zoll und 2. Linien breit / 10. Linien dick / der Rugten aber nur 6.

M. D. n. 104. Cornu Ammonis spinatum, spina in ambitu extremo acutâ prominulâ, plurium circumvolutionum, striis simplicibus arcuatim ad oram excurrentibus, crassioribus & elatioribus. Es findet sich um Waldshut / um Lütgeren und Botstein/ und in der Graffichafft Neuschatel. Das/welches ich vorstelle Fig. 48. Fig. 48. bat einen Rugkgrat/wie das nachst vorgehende / es hat im Durchmels

Rt iii

mo ( 270 ) & ( 270 )

ser 7. Zoll / die Breite des ausseren Umfangs ist 11. Zoll / wie auch Die Dicke des Rugkens 6. Linien : die Streimen gehen Bogenweis. Es hat an verschiedenen Orthen von der Gewalt der Wassersluth Brit che bekommen / und sigen auf ihme steinerne Austern / welche auch bet

auflosenden Rrafft der Sundfluth entrunnen.

M. D. n. 117. Cornu Ammonis spinatum, spinaloco taniola cinctum, striis ultra planam superficiem parum elevatis versus mar ginem spiræ evanescentibus. Ex rivulo prope Hagenhausen Territo rii Altorffini, & Echterdingense Ducatus Wirtembergici. Diese find klein / metallisiert / in ihre Rammeren gar ordentlich eingetheilt: Die Streimen find einfach/und verliehren fich allmachlich gegen bem Rug ken: der Rugkgrat ist nur ein wenig erhoben/oder einem Band gleich.

Fig. 49. Fig. 49. M. D. n. 119. Cornu Ammonis spinatum, spina binos inter sul cos eminente, striis simplicibus recta ad marginem excurrentibus,

ibique paulò incraffescentibus & ad caput lapidis reflexis. Ex Comitatu Badans. Pig. 50. tatu Badensi. Fig. 50. Die Streimen gehen einfach / fast gerab hill aus/auffert daß sie im Anfang und End sich frummen : sie sind wol erhocht und dick / fonderlich an dem Rand. Man findet auch dergleben auf dem Lagerberg / Band. chen auf dem Lägerberg / Randen / in der Graffichafft Neulchatel. Ich bemerke hier/gleich als im vorbengehen/daß die Ummons Schnecken sehr leicht sind / also in denen Sundstuth- Wasseren were den oben auf geschwummen/und von sandichter Materi angefüllet in Sand-und Steinichte Lager in Ansehung ihrer besonderen Schwert

abgeleget worden fenn. M. D. n. 120—128. Cornu Ammonis spinatum, spina promi nula crassiori & nodosa, striis simplicibus rectà ad marginem ex-

I;

currentibus, initio & fine crassioribus, & in ipso margine in tuber Fig. 51. cula elevatis, ibique versus caput lapidis reflexis. Fig 51. Ammons horn kommet mit dem vorgehenden in Unfehung ber Stiell men überein / auffert / daß diese gegen dem Rand in spisige Stachlen oder Buckelein erhöhen / welches in der Matrice, oder abgetrucktell Model Grüblein machet; und der Rugkgrat knobbelicht ist/gleich dem Rugkgrat der vierfussigen Thieren: Die Streimen/welche sich an bem Rand frummen / gehen bis an den Grat / und kommen in spissigen Winklen zusamen. Dergleichen habe schwarz und metallisiert/brau ne/weisse/und gelbe aus Ocher bestehend / andere von Rieß aus den Altor fischen / andere und Controlle aus on Altorffischen / andere von Castanien-Farb aus Engestand. unseren Landen habe noch keinen gesehen. Es scheinet/die Schalen

lenen dicker als in anderen Ammons-Schnecken. In dem Altorffis ichen/wo man den Lett grabt/finden sich gewisse Ablerstein aus D her / Geodes genannt / welche von dergleichen Ummons-Hörneren

ganz angefüllet.

uch eis.

rus

ber

olâ

121-

to-

ind

DIE

1199 id.

1151 mi-

in 1001

leve uf-

1186 reis

in

ere

71-

ex. er-

fes

reis

len tell

etti retti

gen

aus

rett

on ilen

pen

M. D. n. 129. Cornu Ammonis idem cum præcedenti, ejusdem, ubi perfectum est, figuræ, sed ante id tempus è meris veluti salibus volatibilibus conflatum. Fig. 52. Diß Ammons Horn hat ein Fig. 52. lettsance Aussehen/als ob es aus lauter flüchtigen Salken gar kunstlich ausamengeseiget seine; zuweilen habe ich diese Spicula Salina oder Fluorea in mitten eines Geodis angetroffen/von so lucterem Zusamens hang / daß sie alsobald zerfallen: zuweilen habe diese Hörner oder chnecken angetroffen im Anfang ihrer Gestaltung / zuweilen halb ausgearbeitet / ohne sonderliche Streimen / zuweilen vollig mit allen Greimen. Und haben hier die Herzen Ideisten und Archeisten einen trefflichen Unlas sich zu exercieren/einen schonen Kampfplat sich dars auf zutummeln/dann sie ben diesen Schnecken sehen/wie die vermeinfe in Ratur selbige nach und nach bilde und ausarbeite; zuweilen auch lu Begreiffung ihrer Arbeit Zwerchwände formiere: Wann sie aber Die Muhe nemmen wollen/dieses Geheimniß recht einzusehen/ so wers den sie klarlich sehen / daß diese vermeinten Anfange / oder flüchtigen Salze nicht der Anfang sind/sondern das Ende/oder die in dergleis Den Salia fluorea aufgeloßte Schale dieses Thiers/wie dann offt unler dieser aufferen aus lauter Spiklein bestehenden Schale gesehen wird der Schneck mit seinen volligen Streimen; diese Wahrheit ift versehen aus Gegenhaltung anderer Ammons-Hörneren/in welchen die Schalen / und Scheidwande der Kammeren auch in dergleichen lpikige Fluores aufgelößt zusehen sind.

M. D. n. 136. Cornu Ammonis striis simplicibus ad mediam spiram excurrentibus, ibique vel in tubercula, vel filo circulari absorptis, dorso utrinque in acumen spinæloco elevato. Ex Agro Querfurtensi. Die Streimen gehen nur bis zu der Helffte des Umfangs/ Und erheben sich dort in Bucklein / und zeuhet sich eine Nath gleich

einem Faden über den Rugken.

M.D. n. 137. Cornu Ammonis altera parte planius & limbo seu spina acuta insignitum, subtilissime striatum. În saxo ochracei coforis ex Thuringia. Dif ist wirklich diejenige See Schneck/welche in Wisen Wasseren auch in unseren Landen gefunden wird / und ben Lifler. Cochl. fluviat. Tit, 27. genennet wird Cochlea fusca altera parte planior & limbo infignita quatuor spirarum. Der Grat ist auf Deni

--- ( 272 ) See.

dem Rand der flächeren Seite; die ganze Schale ist noch in natura

10

hoe

ho

61 gr

eil

fi

verhanden / und weiß / gleichsam calciniert.

M. D. n. 140. Cornu Ammonis spinatum spina acuta articula tâ, compressum, striis simplicibus ad marginem evanescentibus. Ech terdinga. Diß ist sehr dunn oder zusamengetruckt / hat einen dunnell hohen Grat / die Streimen find einfach/und verliehren sich gegen den Rand/zuweilen enden fie fich in eine Reige erhobener Punctleill.

## Striis bifurcatis.

Mit zwenzinkichten Streimen.

M. D. n. 105. 106. Cornu Ammonis spinatum crassius, striis un datim & bifurcatim spiram trajicientibus,& in tænia veluti articula tâ concurrentibus, angulosque varios (pro dorfi nempe craffitie rectos, acutos, vel obtusos) formantibus, quorum apex caput re spicit: Dergleichen habe von Schanenburg/Bafler: Gebiethe und der Graffichafft Neufchatel, gelb und metallisiert; die Streinfell gehen gefrummt/ und zweizinkicht über den Umfang/ und kommen it einem aus vielen Gelenken bestehenden Rugkgrat-Band gusamen sein nach der Dicke des Schnecken in rechten / spikigen / oder stumpfell Fig. 53. Winklen. Fig. 53.

M.D. n. 107. 108. Idem absque teniolâ: ohne ein Rugteralin Band; von Schauenburg/und Neufchatel. Einiche find molifieren aufferen Umfang. ihrem ausseren Umfang 1. Zoll diet und breit/und doch nicht mehr als 2. Zoll im Durchschnitt: einiche werden gleichsam mit einem get überzogen / welches Netzformige Wesen gar offt unter denen Tent

burgischen Ummons-Horneren angetroffen wird.

M. D. n. 109. Cornu Ammonis spinatum, crassius, striis denss undatim & bifurcatim spiram trajicientibus, & ad angulos concurrentibus in punctis concurrentibus in punctic concurrentibus concurrentibus in punctic concurrentibus conc rentibus in punctis, que spinæloco adsunt. Hus der Graffdall Neufchatel. Diß kommet mit vorgehenden fast überein / ausser Dal Die Streimen dichter bensamen / und an statt des Rugkgrats viel Punctlein nach einander stehen.

M. D. n. 110. Cornu Ammonis non spinatum, spirâ extimă sent ad spinam declivi Spila planis non spinatum, spirâ extimă sent fim ad spinam declivi, striis plerunque bifurcatis in spina elation ad angulos valde acutos concurrentibus. Wiederum aus der Graff schafft Neufchatel. Der aussere Umfang verdunneret sich gemächlich gegen dem Rugkgrat / so daß dort die Streimen in sehr spikigell Fig. 54. Winklen zusamen kommen: der Rugkgrat ist zimlich erhoben. Fig. 54. --- ( 273 ) ES---

tura

·ula-

Ech-

nnen

Dent

un ula

Aitie t res

ch6/ men

en in

1/10 pfen

grati

ol in r als

Net

Cell.

ensis

cur-

haft

bak

viel

fen'

tion

raff

blich

igen

M. D. n. 111. Cornu Ammonis idem, striis in media spira, & in ora extima in gibbum acutum elevatis. Diese haben Streimen / belche in mitten des Umfangs / und an dem ausseren Bort in einen bohen Grat sich erheben. Dergleichen habe von Neuschatel, aus der Graffichafft Baden / und von Refrein aus Jealien.

M.D. n. 116. Cornu Ammonis spinatum, spinæ loco tæniola cinctum, striis ultra planam superficiem parum elevatis, plerunque bifurcatis, versus marginem spiræ evanescentibus. Don Schauens burg/und Chemingen Bafler Gebieths. In statt des Rugts Prats gehet ein Band über den Rugken / und sind die Streimen nur

tin wenig erhöhet / verliehren sich auch gegen dem Rand.

M. D.n. 139. Cornu Ammonis spinatum, spina articulată, striis simplicibus in margine spiræ in tubercula elevatis, indéque bifurcatim ad spinam reflexis. Die Streimen erheben sich an bem Bort In Buckelein und gehen von dannen Gabelformig zu dem aus vielen Gelenken bestehenden Rugkgrat. Ein folches habe von Echterdins den aus dem Würtembergischen.

Striis simplicibus & bifurcatis.

Mit einfachen / und zwenzinkichten Streis men.

M. D. n. 118. Cornu Ammonis spinatum, spina punctulată, striis undatis, iisque simplicibus & bifurcatis orbem extimum trajicientibus, & ad caput lapidis reflexis. Bon Neufchatel. Die Streimen

lind gekrummt / theils einfach / theils zwenzinkicht.

M. D. n. 131. Cornu Ammonis spinatum, spina punctulată, striis plerisque bifurcatim, aliis etiam fingillatim, omnibus autem undatim excurrentibus, & in extremo margine in tubercula elevatis. Jom Randen. Hier gehen die meisten Streimen zwenzinkicht/eis hiche auch einfach / und alle gekrümmet fort / und erheben sich an dem Rand in Buckelein. Fig. 54.

M. D. n. 132. Cornu Ammonis spinatum, spina articulata, striis alternatim fingularibus, & ab initio spiræ bifurcatis ad marginem spira excurrentibus, ac ibi versus caput lapidis reflexis, triplici Quadruplicive tuberculorum ordine exasperatum. Dis ist aus der Grand Chiang Orlitan Rierden Graffichafft Neufchatel, brauner Farb/mit schönen Blatter-Zierden bersehen/von sonderbarer Stein-Materi; die Streimen sind grad Un-

tangs

Fig. 54.

3

ma

her

ode

Fig

EXI

un

901

90

Un

fangs zweizinkicht und eins ums ander einfach / gehen bis an bas Rand des Umfangs / und wenden sich von dannen gegen dem Grat/ Rand erhöhen sich in 3. oder 4. Reigen erhobener Buckelein. Fig. 36. Ben welcher aber zugewahren/daß die meisten Streimen hatten sollen zweizinkicht senn.

Cornu Ammonis spinatum, striis divisim in spinam eminentendentatam abeuntibus. Dieses hat D. Lang Hist. p. 98. unter solgelle dem Litus: Ammonis Cornu striatum striis in slammas elatas circa spinam erumpentibus ac divisis, & in spinam dentatam abeuntibus marcasitaceum mediocre compressum, duorum ansractuum, primo orbe latiore: gibt aber feine Figur/ und berichtet/daß dieser Schulle ab den Alven gebracht worden.

Cornu Ammonis spinatum, spina eminenti non articulata, strib ramosis. Die Figur stelle vor aus Bajer Oryct. Nor. Tab. III. sig. 6. Fig. 57. v. Fig. 57. Es könte aber villeicht zu einer von obigen Gattungen gebergebt werden.

Bis dahin gehen die Uberbleibselen der Sündsluth / welche in die Erste Haupt-Claß der Schnecken gehören. Jezt folget die

### II. Haupt-Claß.

#### TURBINATA COCHLEÆ ALYKRUJK SIMILIA.

Schnecken/welche nach der Gleichmaß der Breite oder Weitt voll kurzem Leib sind/und einen runden Mund haben/welcher gemeinlich bei schlossen wird mit einem dicken/auch runden Deckel/Umbilicus matrinus, Weernabel genennet / dergleichen ein sehr rares / von der rinus, Weernabel genennet / dergleichen ein sehr rares / von der Gundsluth übriges Stuck/habe aus dem Bolognesischen M. D. n. 140 unter dem Litul/Umbilicus marinus fossilis; ben deme annoch ihr sehen eine röhtlichte Farb. In diese Elast gehören auch die Trochi, sehen einer Hollanderen genennet Tollen, Pyramiden, Bagynedroppon denen Hollanderen genennet Tollen, Pyramiden, Bagynedroppon denen Hollanderen genennet Basi aus in eine Spist/gleich sie nem Mathematischen Regel/oder gewissen hölzernen Glosen/wormt die Kinder spielen.

M.D. n. 142. Cochlea seu Trochus lapideus flavescens maximusi ist vom Randen/hat 4. Zoll in der Breite/und Hohe: und mid wol dessen Benname senn Buccinites magnus ventricosus & striis trugis quidusdam inordinatis donatus. Lister. Cochlit. Angl. Toth

Von denen Meer-Schnecken aber entspricht Trochus primus sive maculofus Rumph. Amb. Rar. p. 74. Tab. XXI. A. vid. Fig. 58. Site Fig. 58. her gehören auch aus D. Lang. Hist. p. 108. folgende Trochitæ, Glots

oder Lopf-Schneckenstein. Trochites lævis major fubflavus sex spirarum fasciis cinereis seleniticis inter se distinctarum, mucrone acuminato. Tab. XXXI. Fig. 1.

mediocris cinereus quinque spirarum, mucrone acuminato.

Benebst hat er folgende

1 508

grat/

2.56.

follen

nten

fgens

circa

tibus rimo

bneck

striis

ig. 6.

n ges

noie

K

poli

b be

1 ber

141.

b ill,

trol-

h ev

rmit

nusi

mag

is & it.II.

Bon

Trochites major subflavus sex spirarum tuberculis in inferiore extremitate donatarum, mucrone acuminato.

- Striatus striis transversis, & in extremitate sua tuberosis, undatimque dispositis mediocris subflavus sex spirarum, mucrone acuminato. Tab. XXXI. Fig. 2. vid. Fig. 60. Diesen Stein verglei: Fig. 60. bet er mit brm Trocho crebris striis fuscis, & transverse undatimque dispositis Lister. Cochl. Mar. Tit. 15. p. 166.

Alle diese Trochitæ sind gefunden worden theils ben Bockein Lutgeren/theils ben St. Gallen.

## III. Haupt-Claß.

#### COCHLEÆ VALVATÆ.

Berben gemeinlich Neritæ genennet / und Semilunares , weilen sie einen halben Mondsformigen Deckel haben / sonst aber einen plats den Mund; das End laufft nicht spikig/sondern rund aus. Die Hols duder nennen sie Slekke hoorens. Es gibt glatte/und gestreinte.

M. D. n. 144. Valvata striata lapidea cinerei coloris. Diese ist Don dem Lägerberg / und stehet in Spec. Lith. Helv. p. 26. Fig. 37. unter folgendem Titul: Neritites albidus planus, vel leviter striatus. dan verglichen werden ins besonder mit dem Neritite minimo candido Luid. Lith. n. 315. so auch mit dem Neritite majore spoliato Cochleæ formi, five Neritite cochleato Sabuletorum. n. 318. vid. Fig. 59.

D. Lang. Hift, p. 107. hat folgende: Neritites lavis mediocris trium spirarum primo orbe amplistimo, umbone nil quasi eminente. Tab. XXXI. Fig. 1.

21 11

Fig. 19.

- fubflavus trium spirarum primo orbe amplo, umbone aliquantulum eminente. Tab. XXXI. Fig. 2.

minor subflavus trium spirarum, primo orbe amplo,

umbone nil eminente.

cinereus trium spirarum, primo orbe amplo, umbone aliquantulum eminente.

Neritites (triatus striis horizontalibus & transversis opus reticul lare pulcherrimum efformantibus, major cinereus trium spirarum, primo orbe amplo, umbone nil eminente.

opus reticulare pulcherrimum efformantibus mediocris substanti trium spirarum, primo orbe amplo, umbone aliquantulum eminente. Tab XXXI for a constitution orbe amplo, umbone aliquantulum eminente. Fig. 61. te. Tab. XXXI. fig. 3. v. Fig. 61.

Alle Diese Steine sind aus denen Felsen ben St. Gaften.

#### IV. Haupt-Class. CASSIDES.

Sind denen Sturmhauben gleiche Schnecken / von welchen fie auch den Namen haben und entweder tuberolæ, knobbelicht mit einem langen engen Mund und entweder tuberolæ, knobbelicht ichen nem langen engen Mund / und umgewelzten Lippen versehen / haben ausstehende runde Buckson : 454 ausstehende runde Bucklen; oder verrucose, deren Andbel anit Warzen gleich sind; ober læves, glatt; ober muricatæ, gleich als mitspisigen Stachlen versehen mie alla Granden versehen spigigen Stachlen versehen / wie also sind gewisse Purpur, Schnedell, Die Callides, welche ich hoffte in meinen gewisse Purpur, Schnedell, Die Cassides, welche ich besitze in meinem Museo Diluviano, sind alle Stalien/und Sicilien D. 146-148 Stalien/und Sicilien. n. 146-148. In der Schweiß habe noch feine angetroffen / übergehe also diesen Titul/die Weitlauffigkeit quesumeis chen.

#### V. Haupt-Glaß. COCHLEÆ GLOBOSÆ.

Sind Schnecken von kuglichter Geskalt / gleich denen gemeinen de Schnecken. Ein diese Glos auf der falt / gleich denen gemeinen Land-Schnecken. In diese Claß gehoren aus unseren Schweißerischen Landen folgende: M.D.

ti re

Vid. lind

cul; con

spir:

mer

dun

uni

nul mi

(pin

bus

tin

Sle Sa

tu DO Di --- ( 277 ) Sister

rum XXI.

plos

plo,

ticu-

ums

versis

avus

inen

en sie

nit cis

jaben

benen

s mit

ecten.

b aus

, feine

unels

reinen

ischen

M.D.n. 152. Bulla transversim & in longum striata, hinc veluli reticulata lapidea cinerei coloris. Ex faxis prope Sancto Gallum. Vid. Fig. 62. Hieher gehöret aus Lang. Hist. pag. 113. Cochlites cy- Fig. 62. lindroidæus seu Pyramidalis striatus striis transversis cum perpendicularibus opus reticulare efformantibus mediocris (ober minor) compressus (ober nicht compressus) subcinereus quatuor (trium) pirarum, turbine quasi plano. Tab. XXXIII. fig. 5. Balb ist dieser Schneck gang/bald von aufferer Gewalt der Sundfluth Wellen gufathen getruckt; zuweilen findet sich noch etwas von der Schalen felbs Abrig/weiß/gleichsam calciniert/meistens aber ist da der blosse Stein: unveilen findet man die innere geweßte Hole des Schnecken mit ans Deren kleinen Schnecklein angefullet. Es entspricht diesem Schnecken Inter allen Meers Schnecken am besten der/den Rumph. Amb. p. 91. Jab. XXVII. K. nennet Ficum, die Hollander Vyg, Perehooren, Spansche Vyg, weisen er einer Feige nicht unahnlich sihet; wiewol Auch dahin kan gerechnet werden die nachst folgende. Sonsten kan man auch in Bergleichung setzen die sogenante Bullas, Blaasies.

M. D. n. 153. Bulla alia veluti reticulata umbone magis prominulo. Fig. 63. Hieher gehoret Cochlites cylindroidzus seu pyra- Fig. 63. midalis striatus striis transversis tenuibus major subcinereus quatuor pirarum, fulcis perpendicularibus per primum orbem excurrentiturbine parum producto. Lang. Hift, pag. 113. Tab. XXXIII.

8.4. Ift auch aus benen Felfen ben St. Gaften.

M. D. n. 154. Bulla alia lividi cinerei coloris compressa. 23011 Meichem Orth. Go wol diese/als nachst vorgehende/ haben in mitten tine um etwas aussert dem ersten Umfang hervorzagende Spike: und Bleichet fich Diefer letsten nicht ohnfein eine Schnecke / Rapa, von den bollanderen Knol, Knolbel, oder Knolhooren genennet; ben Rumph. Amb. p.91. Tab. XXVII. F.

M. D. n. 158. Cochlea lapidea, montis Legerii. Steinerne

Fig. 64.

Schneck vom Lägerberg. Fig. 64. M. D. n. 160. Trochus lapideus cinerei coloris lævis pyramidatus. Ex monte Legerio. Diesem entsprechen die Trochi ben Bonanno Recreat. n. 89. 94. 102. Es ist oben bereits von denen Trochis Ober Glok Schnecken etwas gehandlet worden. Unter diesen Titul gehöret auch M. D. n. 164. Trochi lapidei orbis superior æneå armadura fulgens : Welcher gefunden worden in einem Sandfelsen ben Doppels/an dem Juß des Lagerbergs. n. 187. Trochus cinerei coloris lapideus ex Randio monte. n. 196. c. Trochus ex Saxis Prope Sancto-Gallum.

शि द्वा शि अति शि अति

10

Ku

01

01

むの

rife

31

E E

G

f

Fig. 65.	M.D. n. 161. Cochlea Plumbei coloris spiris teretibus Graff Blenfarbe Schneck mit runden erhobenen Umfangen / aus der Graff schafft Neuschatel. Fig. 65. Deme entspricht Cochleomorphites schirarum Lister Cochlit. Angl. Tit. 17. Hieher gehören auch auß
	Cochlites terrestris lavis maximus quatuor spirarum, ore obtained & ovato orbibus subrotundis, mucrone obtuso. Tab. XXX.
	fig. r trium spirarum
	ore & orbibus rotundis, mucrone acuminato. Dieje zwei im
	ore oblongo orbibus rotuliuis, & libi aquanter appropria
	quatuor ipin ca. 6
	ore & orbibus fubrotundis, mucrone acuminato. Tab. XXX. By orbibus fubrotundis, mucrone acuminato.
£8.9H	fpirarum nonnihil compreharum, ore oblongo, muerone tufo. Tab. XXX. fig. 5.
	Initariim, ore lubrotundo, mucrone acuminato. 1 ab. 21222
	foirarum, ore ac orbibus rotundis, mucrone acuminato. Diele
	aus der Graffschafft Neuschatel. Alle bisher erzehlte mögen wol unter einen Titul gesetzt werden folgende aber/so auf dem Randen/Lägerberg/ben Lütgeren und Börstein gefunden worden/ mag man wol sonderen.
1	und 23oeffein gefunden worden/ mag man wol sonderen.
	& ovato, orbibus angulosis mucrone acuminato. Lang. Tab. XIII sign. 2.
	fig. 2.  Cochlites terrestris lævis mediocris trium spirarum, ore oblost go & ovato, orbibus angulosis, mucrone obtuso.  spirarum trium
	ore subrotundo, orbibus angulosis, mucrone obtulo.
	MICHIOCHS HIGHI IDHALLIM OLG INDICOLATION J
	minor duarum spirarum, ore subrotundo, orbibus trianguia
	mucrone obtuso.

lævis.

33raffs

tes 6.

6 9119

re ob-

XXX.

arum,

nd ge

arum,

icrone

rarum,

fig. 6.

uarum

de ob-

trium

fig. 7:

trium

ieser ist

erben;

eren/

olongo

XXX

oblon

trium

talibus

sversis aribus,

213ann

Bann in dem Mittelpunct des Schneckens von oben herunters gehet ein Loch / so werden dergleichen Label Schnecken / umbilicatæ genennet; von den Hollanderen Wervelhooren, wie also eine solche Sundsuth Schnecke besise von Richmond aus Surrey in Lestendo M. D. n. 173. Bon denen St. Gallischen hat folgende D. Lang. Hist. p. 106.

Cochlites umbilicatus lævis mediocris trium spirarum orbe oblongo, orbibus compressis, & mucrone obtuso. Tab. XXX. fig. 3. cinereus quinque

XXX. fig. 4. - - - quatuor spirarum,

ore ovato, orbibus rotundis, mucrone acuminato.

ore rhomboidali, orbibus valde compressis, mucrone acuminato.

therrimum efformantibus, major (vel mediocris) cinereus quatuor spirarum, umbone parum eminente.

M. D. n. 165. Cochlea vel Trochus 6. spirarum in saxo arenatio prope Poppelz ad Montem Legerium. Unter diesen Eitul dienen
solgende aus Lang. Hist. p. 112.

Cochlites cylindroidæus seu pyramidalis lævis major subcine-

fubcinereus, quatuor spirarum, turbine productiore. Tab. XXXIII.

subcinereus trium spirarum, turbine productiore & acutissimo.

subcinereus quinque spirarum, turbine productiore. Tab. XXXIII.

Lan- twelche in dem eint und anderen unterscheiden sind.

Cochlites cylindroidæus seu pramidalis lævis maximus subcinereus, sex spirarum, turbine quasi plano. Tab. XXXIII. sig. 1. vid.

Fig. 66.

striis transversis tenuibus major subcinereus quatuor spirarum, turbine parum producto.

striis transversis tenuibus mediocris subcinereus trium spirarum,
striis transversis tenuibus, mediocris subinereus trium spirarum, tuberculis subrotundis in extremitate primæ spiræ donatus, turbine parùm producto.  M. D. n. 172. Cochlea lapidea lævis compressa umbone parùm prominulo. Don St. Gasten / und n. 196. g. aus dem Canton prominulo. Dieser Schneck ist Cochlites umbilicatus lævis major cine reus quatuor spirarum, umbone parùm eminente. Lang. Hist. p. 106. Tab. XXXI. sig. 1. Deme konnen an die Seite geseste merdel auch solgende:  Cochlites umbilicatus lævis major substavus trium spirarum umbone parùm eminente.  - mediocris cinereus quatuos
Ipirarum, umbone parum emmente. 120. AAA1. 11g. 2.
spirarum, umbone parùm eminente.
fpirarum, umbone parùm eminente.  Cochlites umbilicatus lævis mediocris fubflavus, duarum spirarum, umbone eminentiore.
ipirarum, umbone parum emmente.
fpirarum, umbone parum eminente.
spirarum, umbone parum eminente.  Sonsten gehöret auch in diese Ordnung een versteende Took. Rumph. Amb. p. 318. Tab. LX. F. M. D. n. 174. Cochleæ terrestres lapideæ ex saxis prope Sancto. Gallum. Diese denen gemeinen Erdsoder Lands Schnecken gleichende. Stein sind noch hin und wieder mit ihren natürlichen Schalen bedt. Sieher gehöret auch n. 179. Cochlea terrestris lapidea cortice stet. Hieher gehöret auch n. 179. Cochlea terrestris lapidea rigusum.  186. Cochlea terrestris lapidea ex Præsectura Schenkentini.  186. Cochlea terrestris lapidea ex Præsectura Schenkentini.

--- ( 281 ) \ ....

major pulla maculata & fasciata hortensis. List. Cochl. Angl. Tit. 2. welche siget in einem Eglisauschen Tossover Tugstein.

M. D. n. 176. Cochlea lapidea lævis lineis quibusdam à basi ad apicem descendentibus picta. Aus der Sil / einem Fluß / der nebst Sirich vorben sauffet. Ist ein kleines steinernes Schnecklein/so aus einem Kieselsten geschlagen worden / und einiche Linien oder Strich hat / welche von oben herunter gehen.

M. D. n. 178. Cochlea lapidea valde compressa ex Silice Silæ Fluminis. Diese Schneck ist von der Sündsluthwellen Gewalt sehr

lusamengetruckt worden.

atus

ım,

atus

, tu-

bine

rùm

ton

ine-

rben

ums

tuor

rium

ium

oira.

rium

rum

run

oot

neto.

rende

bedes

rtice

igu"

ken-

futh.

lgaris najor

# VI. Haupt-Elaß.

Sind solche turbinata, oder Schnecken/ beren Schnauße kleiner/
oder doch nicht viel langer ist / als der übrige Leib / sie sind meistens
außwendig rauh oder geknobbeld / oder gerippet / der Leib ist in Unse-

bung der Lange dick oder breit.

M.D. n. 214. Buccinum striis transversis subtilissimis, & costis a summo ore ad apicem elatioribus præditum, spiris in medio acuminatis, & veluti tuberculosis. Von St. Gallen. Fig. 67. Mit Fig. 67. biesem Blashorn Schneckenstein/wie ihne D. Lang nennet/kan vers elichen werden Hist. p. 109. Tab. XXXII. sig. 5. Buccinites striatus striis secundum spiras tenuissimis, transversis autem densioribus, & undulatis marcasitaceus à sinistra ad dextram convolutus minor quatuor spirarum mucrone acuminato. Welcher aus der Graffschafft Neuschatel ist; und Buccinites striatus striis tenuioribus secundum spiras, densioribus verò & undulatis transversè sitis à dextra ad sinistram convolutus minor cinereus quinque spirarum mucrone acuminato.

M. D. n. 226. Buccinum album crassum læve. Ist gefunden worzen in einem Sandfelsen ben Dielstorff/einem Dorff Zürichers Gebieths. Diß ist aus D. Lang. Hist. p. 109. Buccinites lævis à sinistra ad dextram convolutus major cinerus trium spirarum, mucrone acuminato. Tab. XXXII. sig. 1. so auch Buccinites lævis à sinistra ad dextram convolutus major cinereus trium spirarum, mucrone acuminato. Tab. XXXII. sig. 2. welche bende sind von St. Gasten. Buccinites lævis marcasitaceus à sinistra ad dextram convolutus

volutus minor pullus trium spirarum, mucrone acuminato. Tab. XXXII. fig. 4.

M. D.n. 252. Buccinum exiguum lapideum transversim stria-

Fig. 68. tum. Dom Lagerberg. Fig. 68.

M. D. n. 252. a. Buccinum exiguum lapideum læve. Randen. Es ist ben diesen zwenen Schnecklein zubemerken/daß nicht allezeit folget / daß ein glatter Schneckenstein nicht in dem Original gestreimt gewesen feve.

M. D. n. 252. b. Buccinum lapideum majus. Aus benen Lageren Des unteriredischen Solges ben Strattlingen ob Thun. It gient

lich groß / und breiter / oder weiter / als langer.

Nebst bisher erzehlten gehören in diefe Claf aus Lang, Hist. p.109. Buccinites striatus striis tenuioribus secundum spiras, densioribus verò transversim sitis marcasitaceus, à sinistra ad dextram convolutus minor quature si volutus minor quatuor spirarum, mucrone acuminato. Tab.XXXII. fig. 3. Iff von Neufchatel.

Buccinites striatus striis secundum spiras & transverse sitis opus reticulare efformantibus marcasitaceus à sinistra ad dextram convolutus minor subflavus quatuor spirarum, mucrone acuminato.

- - lævis minimus trium spirarum.

Strombites lævis à finistra ad dextram convolutus mediocris cinereus trium spirarum compressarum, & inter se per fasciam spiralem distinguir ralem distinctarum. Lang. p. 114. Tab. XXXIV. fig. 1.

à finistra ad dextram convolutus mediocris cinereus trium spirarum tuberculis secundum inferiorem spirarum marginem

striatus striis crebris secundum spiras sitis, à sinistra ad dextram convolutus mediocris pullus sex spirarum. Tab. XXXIV.

Fig. 69. fig. 4. v. Fig. 69.

- transversis crassioribus,& in primâ spirâ secundum marginem inferiorem in tubercula elevatis, à finitra ad dextram convolutus mediocris cinereus quatuor fpirarum.

cundum marginem inferiorem in tubercula elevatis à finistra ad dextram convolutios modicarios in tubercula elevatis à finistra de dextram convolutus mediocris cinereus trium spirarum, & inter se fascia spirali distinctarum. Tab. XXXIV. fig. 2.

tenuisimis secundum spiras sitis, & transversis undulatis à sinistra ad dextram convolutus me-Fig. 70. diocris cinereus, trium spirarum. Tab. XXXIV. fig. 3. v. Fig. 70.

ab.

·ia·

otti

nal

ren

1110

II-

110

00

010

tra

12-

Of

e-

ad

10

25

e-

cundum superiorem spirarum marginem in tubercula elevatis à sinistra ad dextram convolutus minor cinereus quatuor spirarum.

- stria unica supra spirarum spinam extensa à sinistra ad dextram convolutus minimus subcinereus trium spirarum.

- lævis minimus albus quatuor spirarum. Sind alle aus denen Fessen ben St. Gasten.

Denen Buccinis kan angehenket werden aus Langii Hift. p. 113.

Echinophorites (Ggel Schneckenstein) mediocris subcinereus ventricosus quatuor spirarum, turbine quasi plano. Tab. XXXIII.

oblongus & compressus, quatuor spirarum, turbine quasi plano.

Uns denen Felsen ben St. Gallen.

## VII. Haupt-Glaß.

#### STROMBI.

Straub Schnecken/Straubenhorn/ Turbines, Hollandisch Naeken, Pennen, sind lange/schmale/nach vielen Windungen in eine Spig gemächlich zulaussende Schnecken/welche bald glatt sind/bald mehr oder weniger gestreimt/oder gerippt.

M. D. n. 260. Strombus striis transversis alternatim subtilissimis & crassioribus donatus. Aus denen Felsen ben St. Gatten; und n. 309. aus dem Canton Basel. Diesem Sundstuth Schneck entsprechen solgende Meer Schnecken: Turbo Tuba dietus Bonann. n. 115. Strombus Tympanorum. Rumph. p. 100. Tab. XXX. M. Unicornu Batavicum 6. striis singulis orbibus donatum. Petiv. Mus. n. 738. Cochlea alba densè striata. List. Hist. Conch. L. IV. S. 5. sig. 54. Buccinum striatum widmy & Col. Obs. 53. Turbo 9. Aldrov. Test. 354. sig. 9. Es sind in unseren St. Gattischen noch dann und wann übrig wirkliche Uberbleibselen von den Schalen / so aber leicht äerfallen. Aus des Langii Hist. p. 111. gehören hieher

Turbinites striatus striis secundum spiras sitis à sinistra ad dextram convolutus mediocris cinereus 7. spirarum.

- idem 6. spirarum. Tab. XXXII. fig. 4.
- - idem mediocris subflavus 6. spirarum.

idem mediocris cinereus 5. spirarum. idem mediocris subflavus 5. spirarum. idem mediocris cinereus 4. spirarum. idem mediocris subflavus 4. spirarum.

idem mediocris cinereus 3. spirarum. idem minor cinereus 6. spirarum.

Fig. 71. Den original Meer-Schneck stellet vor Fig. 71.

Ich vermuthe / die glatten Strauben Schneckenstein / welche D. Lang benbringet p. 110. senen eben die vorgehenden / deren Reiff oder Streimen abgeschliffen worden/wegmegen auch hieher gehören:

Turbinites lavis à finistra ad dextram convolutus major cine

reus quatuor spirarum. Tab. XXXII. fig. 2.

mediocris cinereus 5. (item 3. & 2.) spirarum. Tab. XXXII. fig.1.

minor cinereus 6. (item 5. & 4.) spirarum.

minimus cinereus 5. (item 4. & 3.) spirarum. Diese alle sind auch von St. Gallen.

Turbinites lævis à finistra ad dextram convolutus marcasita-

ceus minor pullus trium (& 2.) spirarum.

Diese sind aus denen Unterwaldner Alpen / und der Graff

schafft Neufchatel.

Es ist auch glatt M.D. n. 266. Strombi majoris fragmentumes Saxis prope S. Gallum: es hat diß Stuck nur die zwen oberften Bitt dungen / und ohne Schalen : und scheinet / diesere Schnecken sein. Strombus primus five subula; Elze of Marlpriem. Rumph. Amb. pag. 100.

M. D. n. 267. Strombus funiculis elatioribus cinctus, in Mar more flavescenti. Aus der Graffschafft Baden. Diesem entspricht Turbo albus venulis rubris aut rufis discriminatus, spiras habens in-

ftar ferrex helicis, quæ lignis inferitur. Bonann. n. 112.

M. D. n. 169. Strombus lapideus fulco admodum profundo excavatus, quem duo veluti cingula fimul unita comitantur. St. Gaften. Dem entspricht Turbo eburneus, &c. Bonann. n. 113.

M. D. n. 270. Strombi fingulare genus transverse ffriatum or bibus non extantibus. Von dieser Art Straub-Schnecken gibt eb auf dem Berg Chaumont 2. Stund von Neuschatel Felsen Stucke

die Bavon ganz angefüllet sind: die Windungen sind nicht erhobens und doch gerippt oder gestreimt.

M. D. n. 271. Strombus alius ejusdem loci funiculis extantio-

ribus striatus.

Der

10-

Į. I.

ta-

off!

ex

in

111

ab.

21-

dit 117

X-

on П.

21-

es

fe/ DIE

Man findet zuweisen eine Art steinerner Straub-Schnecken / Des ren Bindungen nicht an einander rühren/welche man ben erster Ans licht vor eine ganz besondere Art halten möchte/wie also ben Listero Cochlit. Angl. Tit. 14. stehet: Buccinites lavis albidus spiris numetosis inter se haud contiguis. Wann man aber dergleichen Schnes then recht betrachtet / so wird man klarlich sehen/daß sie anders nichts sen, als die innwendige von steinichter Materi ausgefüllete Schneselen, als die innwendige von steinichter Materi ausgefüllete Schneselen, als die innwendige von steinichter Materia chen-Hole. Dergleichen Nucleos oder Rernen habe ich M. D. n. 273. 274. und 278. aus der Birß ben Basel. Es ist namlich der innwendige Rern geblieben / und die Schalen mit ihren inneren Scheidwans den darvon gefallen; und kan einer leicht einen solchen Kern bekomt men / der Blen oder andere Materi in eine Schneck gieffet/und dann die Schneck gieffet/und dann die Schalen ablediget. Ein solches Stuck habe auch n. 279. aus der Graffichafft Neufchatel. n. 286. von St. Gallen.

M. D. n. 280. Strombi lineamenta in Silice Birfæ Fluminis Agri Basiliensis. He eines Straub-Schnecken Zeichnung in einem Rieße ling. So findet fich auch Siliculus thrombites von gleichem Orth in

Spec. Lith. Helv. p. 42.

M. D. n. 284. Strombus lapideus striâ mediâ fingulorum orbium Paulo eminentiore. Vom Lagerberg / und n. 307. vom Kans Deme fol an die Seite gesetzet werden Buccinites exiguus triatus, striâ media singulorum orbium paulò eminentiore. List. Cochlit. Angl. Tit. 12. und entspricht von denen Meer Schnecken Turbo tophino colore, subuculis ornatus. Bonann. n. 327.

M. D. n. 287. Strombus exiguus è saxo arenario pagi Poppelz

ad radicem montis Legerii.

M. D. n. 294. Strombus transversim & in longum dense striatus granulatus. Bon St. Gallen. Diesem entspricht von den Meers Connecten Strombus caudatus granulatus. Rumph. Amb. pag. 100. Tab. XXX. L. Sihe Fig. 72.

M. D. n. 301. Strombus seu Buccinum minus lacultre tenuis te-In O. n. 301. Strombus seu Buchnafft Schenkenberg/ Bern Gebierhs. Deme eutspricht eine Art Schnecken/welche wir auch in unseren Seen in der Schweitz antressen. Buccinumminus fuscum 6, spirarum, ore angustiore. List. Cochl. Fluv. Tit 22.

M.D. mm in

Fig. 720

mes ( 286 ) ses

M.D. n. 314. Strombi majoris secundum longitudinem striatifpira, impressionibus foliaceis insignita. Spec. Lith. Helv. pag. 59. Fig. 81. v. Fig. 73. Eine seltsame Art Schnecken/brauner glanzender Fig. 73. eine seltsame Art Schnecken/brauner glanzender Arabon der Graffschafft Neuschatel; von oben hinunter gestreimst und/gleich denen Annmons. Horneren/mit Blatter-Zierathen versehnt dergleichen noch in keinen Meer-Schnecken bis dahin angetrossen. Man hat bis dahin noch keine ganze gesunden. Ben Ansang der ober ren Bindung sind die Streimen in zwen Reigen Buckelein erhobett Diß ist Turbinites striatus striis transversis densioribus & ex parte superiore in tubercula abeuntibus à dextra ad sinistram convolutus major pullus duarum spirarum. Lang. Hist. pag. 111. Tab. XXXII. sig. 6.

M. D. n. 315. Strombus idem striatus simul & tuberculosus, structus exasperatus. Aus gleicher strass striatus striis transversis, & in medio in duplicer papillarum seriem divisis à dextra ad sinistram convolutus major pullus unicæ spiræ. Lang. Hist. pag. 112. Tab. XXXII. sig. 7. vid. Fig. 74.

Fig. 74. Fig. 74.

M.D. n. 315. a. Strombus exiguus striis longis extantibus, & veluti tuberculosis ferreus. Vom Randen. Ein kleines eisenschen Schnecklein/welches mit sehr subtilen Strichen der Windung und mit erhobeneren/so von oben herunter gehen/versehen.

Mus D. Lang. Hift. p. 111. find noch anzumelben:

Turbinites striatus striis frequentioribus, & secundum spiras striis à sinistra ad dextram convolutus minor substavus 5. spirarum Tab. XXXII. sig. 5.

ad dextram convolutus minor cinereus 4. spirarum.

tis, & transversis undatis à sinistra ad dextram convolutus minot cinereus 4. spirarum. Tab. XXXII. sig. 3.

ad dextram convolutus minor cinereus (vel fubflavus) 3. spirarum (vel 2.)

rum compressarum.

Welche meistens unter n. 260. M. D. konnen gerechnet werbeit.

VIII. Haupt

SO D Web

Pabe

P. 11

Kral

loisi

und

Sehe

O He

hur

in C

Der

## VIII. Haupt-Slaß.

VOLUTE.

In Hollandischer Sprach Wellen und Tooten benennet / sind Benecken / haben den Namen von jenen Umwicklungen / oder denecken / welche in denen Jonischen und Corinthischen Säulen insehen / weilen sie auch also in eine Schlangen-Lini sich krümmen; baben einen langen Leib/welcher aber in eine ebene basin auslausst/so des dergleichen Schnecken gleich einem Kegel stehen können/oder doch in eine nicht weit hervorzagende Spise.

lindroidæi seu Pyramidales, Ensinder-Schnecken ben Langio Hist.

P. 112. welche oben schon unter anderen Titlen stehen.

## IX. Haupt-Glaß.

ALATA.

Rtabben en Laphoorns, sie haben eine ausgestreckte Lippe / und sind bermischte Art aus dem Buccino und Voluta; dann das Haupt die Julausstreichen die Volutæ. Volutæ.

# X. XI. Haupt-Glaß.

Sonsten Concha Venerea, Klipkoussen, Kliphoorns, Benusschnecken genant / sind rund ausgebogen/am Bauch plat/mit einem offenen/meistens gezahnten Spalt. Dergleichen Schnecken habe nicht in Cabinetten set in Schweißerischen Landen gesehen / sondern auch und 322. Die Ursach / warum wenig von dieser Art Schnecken von der Sundssuch übergeblieben / ist leicht zuerzahten; sie sind sehr dund und

triati

tent/ ffent obes

parte utus (XII.

is, siraffe icem najor vid.

rnes nach/

as sir rum,

as fir inor nistra

pira-

en. upti

und leicht / so daß sie meistens werden oben auf den Wasseren geschwummen/und auf der oberen Erde ligen blieben seyn / da sie bankt pon der Luft / Rasser / und and der der blieben seyn / da sie bankt von der Lufft / Waster und anderen ausseren Ursachen verderbt/odet sunichte gemachet worden.

## XII. Haupt-Class.

#### CYLINDRI

Hollandisch Rollen und Dadels, also genennet von ihrer Cylindrich & Bestalt : Derassischen kahan tribanten schen Bestalt: dergleichen haben wir auch keine / aussert wir wolftell unter diesen Situl heinen giricht und beine / aussert wir wolftel unter diesen Situl bringen einiche von denen Cochlitibus cylindroi-dæis Langii Hist. p. 112 dæis Langii Hift. p. 112.

Auf die Einschaligen gewundenen Schnecken folgen jest die Klip schaligen ungewundenen Muscheln / in Hollandischer Sprach and kleevers genennet / weisen sie wast 2000 Michael Sprach and Allandischer Alland kleevers genennet / weilen sie vest an den Klippen ansigen / oder all fleben.

#### PATELLÆ.

Napf-Muscheln/Hollandisch Lampies oder Schotelties, gwill de Lambroas, Griechisch Language oder Schotelties, gesisch Lambroas, Griechisch Lepades, sind gleich einem zugespieles Regel / mit einer hreiten bass mit malden find gleich einem zugespieles Regel/mit einer breiten basi, mit welcher sie an den Rlippen ven bet. Diese Art Muscheln fied auch ben Diese Art Muscheln ben. Diese Urt Muscheln sind auch unter denen Uberbleibselen Der Sundstuth in unseren Schweiserick. Sundfluth in unferen Schweißerischen Landen fehr rar.

M. D. n. 325. Patella lapidea auß der Birf ben Bafel. Le. lapidea. Spec. Lith. p. 47. fig. 60 pas lapidea. Spec. Lith. p. 47. fig. 69. und M.D. n. 325. b. Patella exigua lapidea. Ex Randio gua lapidea. Ex Randio.

#### AURES MARINÆ.

Meer Dhren / Hollandisch Zeevoren, lange Paerlemoer Schulpen, sind ablang rund/gleich einem Ohr/und an den Seiten mit of fenen Löchlein durchhorzet fenen Löchlein burchborzet.

M.D. n. 325. a. Auris marina fossilis. Spec. Lith. p. 58. fig. 80 Aus der Graffichafft Neuschatel. Ich wil den curiosen Leser nicht ohnberichtet lassen / daß annoch zweiste / ob diese Reliquie ein Met Dhr sene/oder vielmehr die concha lapidea curvirostra rugosa, & signi berculis quandoque munica doctore de concha la pidea curvirostra rugosa, e signi berculis quandoque munita, dorso elatiori. Spec. Lith. pag. 56. 18. 77-

BALA

tiner

Urt

agris

pen

mer

iat of

re

tu

n:

ir

#### BALANI.

Meer-Gicheln / Hollandisch Ekelen, Puisten, Pokken, find gleich tiner aufgehenden Tulipen/oben offen/unten beschlossen. Bon dieser Art sinden sich folgende in meinem Cabinet.

M. D. n. 328. Balani minores lapidibus substavis insidentes. Ex agris circa Littgeren, Comitatus Badensis. n. 329. Balanus major Corrulescentis coloris lapideus. Ex Comitatu Neocastrensi. n. 329. b.

Balanus exiguus lapideus ex Randio monte.

Dieher gehören auch (wann es wahrhaffte Balani find/woran fehr weiste) aus Lang. Hist. p. 161. aus der Graffichafft Baden. Tubulites Balanorum calicem referens lævis mediocris subcinereus ore latiore. Tab. L. fig. 1.

idem ore magno quadrato tuberosus. Tab. L. fig. 2.

idem ore angusto. Tab. L. fig. 3.

Das zwente Geschlecht von Einschalichten Muscheln ober Schulpen bestehet in langen/holen / benderseits offenen/geraden oder krums men Röhren / oder Röhrlein.

## TUBULI VERMICULARES.

Meer-Rohrlein / Hollandisch Zoolen, Zecpypen, Zeeslangeties, lind bald groß / bald tlein / bald rund / bald eckicht. Bon diefer Art Meerthier-Gehäusen sind und verschiedene Gorten überblieben / wie Aus folgender Liste zuersehen.

M. D. n. 330. Tubulus quadrangulus, ex Birsa. Tubularia quadrangula vulgaris. Luid. Lith. n. 1228. Diereckichtes steinernes Meers

Röhrlein.

it ges

bann /ober

indri

oolten

idroi-

e Gill

Klip.

er ans

sortu pittell est fles

len ber

la exi-

Schul

nit of

fig. 80

rnicht

Meer

& til

56. fig:

LA

M. D. n. 331. Tubulus lineis annularibus Asteriam fere refetens crassior. Aus der Graffschafft Neufchatel. Es scheint ein Stück Talen von dem Solene lignorum, Boosvorm Rumph. Amb. p. 125.

Tab. XLI. G. v. Fig. 76. M. D. n. 332. Tubuli vermicularis contorti & angulosi fragmentum veluti squamis asperum. Aus der Graffichafft Neuschatel. 1.339. Tubulus vermicularis elongatus magis & teres. Prope Bien-

nam, flavescentis coloris. M. D. n. 333. Tubuli vermiculares contorti minimi. Gehr fleine in und über einander gewundene Meer-Rohrlein. Fig. 77. Diese siz Fig. 77. Ben gemeinlich / wie die wahrhafften Meer-Rohrlein / auf Steinen /

isder Muscheln/oder Schnecken / und gehören auch unter diesen Eitul M. D. n. 334. Tubuli vermiculares minores nivei candoris Silicibus Aftroitis & figuratis aliis Lapidibus innati. Ex Birfa. n. 335 bulus vermicularis lividi coloris, maculis circelliformibus infignie Eus. Ex Birfa. n. 341. Tubulus cœrulescentis coloris minor teres & lævis. Von Brevine aus der Graffschafft Neuschatel. n. 342 Idem Saxo, cui testacea insunt insidens. Bon gleichem Orth-343. Tubuli iidem in se retorti lividi coloris in saxo flavescente. Ben dem Pfefers Bad. (Deme kan bengesetzet werden Tubulites vermicularis minor Cibeine fan bengesetzet werden Tubulites tes vermicularis minor subcinereus, in modum Cornu Ammonis convolutus, apertus, ut interna cavitas appareat, lapidique calcario infidens Lang. Tab. L. fig. 5.) n. 344. Tubuli iidem varie in sontortuplicati albi se linidi Contortuplicati, albi & lividi coloris. Don dem Randen/ Lagerberg. Diese alle kommen in Spec. Lith. Helv. p. 18. unter Dem allgemeinen Litut Alcyonium Vermiculare (Vermicchiara) Cyonium Milesium vel tertium Diosc. Imperat. Hist. Nat. pag. 639. Tubulites seu Lapis Tubulum vermium exactè referens, 25 unit stein/steinerne Wurm. Lachm. Oryct. pag. 48. und gehören hieht aus Lang. Hift. p. 160.

Tubulites vermicularis minor subcinereus convolutus. Tab. L.

Tubulites vermicularis major fubcinereus convolutus, Lapidi calcario infidens. Tab. L. fig. 4.

Anomio striato insidens. Tab. L. sig. 6.

Tab. L. fig. 7.

cum terrestrem præferens. Tab, L. fig. 3.

M. D. n. 336. Tubulus marinus fossilis parvus instar Cornt Fig. 78. Ammonis in seipsum revolutus. Spec. Lith. pag. 64. sig. 86. v. Fig. 78. Diese sinden sich gelber / weisser / und blaulechter Farb am dem Ilbe Sion / zu Hauterive, Prise, in einer fetten blausechten Erde / und an dem User des Leuburger. Sees / dahin sie von den Wasseren abs gesühret werden. Wagner in seinen MSC. nennet sie Coehlites zu gosos. Von denen wahrhaften Meer. Würmen lasset sich hiehet zeuhen Soolen, Hoornslangetie Rumph, Amb. pag. 126. Tab. XL.

M.D.D.

bus

n. :

tin

bri

16

79

fit

to

··· \$ ( 291 ) } \$ ···

M. D. n. 337. Tubulus vermicularis in seipsum revolutus, orbibus angulosis, coloris albidi. Auch aus der Graffschaffe Neuschatel. 338. Idem flavescentis coloris prope Biennam. Es fommet ubers In Solen anguinus Rumph. Amb. p. 125. Tab. XLI. H.

Mus Langii Hift. p. 160. muß noch bengefüget werben :

Tubulites vermicularis maximus subflavescens conchitem imbricatum involvens. Tab. L. fig. 1.

#### DENTALES.

Denticuli Elephantis, Olyphants tanden, bas ifi/ Plephantens 34hn / wegen ihrer gefrummten Geftalt/find hol/und benderseits of len/boch an dem einten Ende zugespikter/gleich einem Cono truncato. John diesen habe bisdahin keine in der Schweitz gefunden / und diveisse sehr / ob sie auf dem Lagerberg / Randen / und in der Graffichafft Tenenburg sich sinden / wie D. Lang vorgibt Hist. p. 160. allwo er folgende specificiert:

Tubulites Dentalis major subcinereus striatus. Tab. L. v. Fig. 79.

minor subcinereus.

Die / welche ich besige in meinem Cabinet von n. 354. bis 362. lind aus Jealien/Deffen/Querfure und Luneburg.

Bis hieher habe gehandelt von denen Einschalichten so wol Schnes Genweise gewundenen/als anderen Meerthier- Gehausen: Folgen iest Die Zwenschalichte/gemeiniglich Conchæ, oder Wuscheln genennet/ welche wiederum in gewisse Classen eingetheilet sind.

## I. Haupt-Class.

### CHAMÆ ASPERÆ.

Chamæ werden genennet alle zwenschalige Muscheln ober Schul-Pea, fo rund oder ablang rund find/auf dem Meergrund bloß ligen/und allezeit mit ihren Schalen von einander ginnen oder gahnen/ daher sie qued von den Hollanderen Gaapers genennet werden. In gegenwars tige Clas nun gehören die / welche eine rauhe / schuppichte / oder stachlichte Schale haben.

Nn ii

M.D.n.

Gitul ibus Tu igniteres

342. ente ibulinonis

cario in se / 11110 unter ) Al-

639 urni hieher

ab. L. apidi

chiti dens

mbris

ornu 3.78. 3.78. ib all n abs

s ru sieher XLI.

D.D.

M. D. n. 367. Conchæ cordiformis seu Cartissæ species lapides coloris cinerei, rostro recurvo. Montis Randii & Legerii. n. 368. Fig. 80. Idem lividi coloris ex Comitatu Neocastrensi. v. Fig. 80. Eint 2011 Herzformiger Muscheln / mit zuruck gefrummtem Schnabel / bereit Streimen oder Rippe schräg oder seitwerts gehen.

M. D. n. 370. Chama cordiformis striis transversis & longis quasi reticulata, rostro minus cecurvo, parte altera planiore quamin alteris Cartissis. Montio la companio de quamin alteris Cartissis. Fig. 81. in alteris Cartissis. Montis Legerii. Fig. 81. Dero fan bengesein werden Pectunculites striis densis & minutis transversis circularibis valva admodim gibba Lista Communication minutis transversis circularibis valvâ admodum gibba. Lister. Cochlit. Angl. Tit. 59. Es fan bill Muschel mit besseren Recht denen Pectinibus oder Jacobs Musch len/als aber denen Chamis zugeleget werden/weilen ihro entspricht die/ welche Rumph, Amb. pag. 143. nennet Billetie, und vorbildet Tab. XLIV. M.

#### II. Haupt-Klaß. CHAMÆ LÆVES.

fl:

fer

de

hi

eir

an

例

Glatte Gynnuschelen, Gladde Gaapers, find wiederum wie bil porgehenden/rund oder ablang rund/dick von Schalen/ligen bloß geldem Grundsoder doch nicht tieff in dem Sand da hergegen die gart linæ dunner find von Schalen/und zimlich tieff in dem Sand verbots gen. Es ist aber ben denen Sundfluth-Reliquien zubemerken/daß mit leicht die einte und andere/welche unter diesem Titul anbringe / miet besseren Recht unter andere Classen gehören / und namentlich unter die Pectines. Es ist namlich schwer/just die rechte Clas zutresten/po Die Schalen nicht mehr vorhanden/wie gemeinlich ben denen/welche wir in unseren bergichten Landen antressen/wahrzunemmen ist.

M. D. n. 423. Chama à cardine ad oram longior striis seu rugis Fig. 82. transversis donata. Montis Legerii. Fig. 82. Hatte sollen geseichnet

werden nach der Lange.

M.D.n. 424. Chama lavis valde compressa margine rotundata, in lapide ferrugineo. Ex Agro Basiliensi. Dieser Muschel konnen ben gefüget werden n. 426. ferrugineo colore tincta in saxo cinereo, Montis Legerii. n. 427. Chama subrotunda in saxo arenario prope pagum Poppelz ad radicem Montis Legerii. n. 429. Chama subrotunda lævis albida vel fubflava. Prope Biennam. n. 434. Chama Subrotunda cœrulescentis coloris, ex Comitatu Neocastrensi. n. 435. Eadem convexa magis, ex eodem Comitatu. n. 436. Chamæ com pressa

presse læves, in saxo viridanti montis Aubrig, Suitensium, loco præalto. n. 441. Chama lævis margine rotundato modicè convexa coloris plumbei, Comitatus Neocastrensis. n. 445. Eadem cum n. 434. Ex marga a la Brevine Comitatus Neocastrensis. n. 446. Chama subrotunda lapidea lævis ex saxis prope Sancto Gallum. Dies ber gehören die glatten gleichschaligen und gleichseitigen Muschelstein aus Lang. Hist. pag. 137. und namentlich die/welche in Sandselsen ben St. Gallen gefunden worden.

Vis major cinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim demis-

minor & minimus) subcinereus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim demissiore Tab. XXXVIII. sig. 1. v. Fig. 83.

mus) cinereus ventre demisso, & ad imam oram sensim attenuato.
minor (& minimus)

flavescens, ventre demisso, & ad imam oram sensim anuato.

So auch

dea

68.

Olit

eren

iàm

effet

the diel

abr

aut el-

1013

pil

mit

wo

lahe

igis

net

atan

ens

201

10-

ib-

35.

m-Næ Chamites lavis minor cinereus ventre crassiore.

lemiadapertus. minimus subcinereus, ventre crassiore &

Tab Transfer Craffior

Tab. XXXVIII. fig. 2.

Chamites lavis mediocris mediocris cinereus, leviter rugosus, ventre demissiore, & ad imam oram sensim attenuato.

- - - - - - - - valde demissus.

demissus. Tab. XXXVIII. fig. 4. v. Fig. 84.
Diese Muscheln alle sind ihrer Schalen beraubet / so daß man einicht just sagen kan/ob sie glatt/oder gestreimt gewesen/sa es haben Erhöhungen / welches in der einten Seiten gleichsam Duttensörmige nen/an welche sin der Original-Muschel sind diesenigen Holisus anhar welche sich die Mäußlein oder Tendines des Muschel-Chiers anhar

prope Biennam. Diß sind würklich Stücker der überbliebenen Muschel selbs; und können ihro bengesetzt werden n. 430. Chamæ sublongæ

XU

Xir

alb 3

001 we

lor Chi

001

me fef.

So Dat

gcu Ne

bel

hu

je (

Der

bor

Di

CI tr

longæ transversim stri itæ fragmentum coloris substavi, figura es altera cardinis parte diffusiore prope Biennam. n. 448. Concha oblonga transversim striata altera cardinis ex parte diffusior. Ex a xis prope Sancto Gallum. n. 453. Concha Lapidea fublonga conte presta transversim striata. Ex saxis iisdem. Dero ine besonder ent Fig. 85. spricht Chama Rumph. Amb. T. XLII. K. v. Fig. 85. 2418 Lang.

Hift. p. 138. mogen wol hieher bienen Chamites lævis maximus cinereus valde demissus & parum 4

pertus.

- - rugofus, ventre crassiore, & ad imam oram sensim attenuato.

Chamites lævis maximus cinereus, angustus & rugosus, ventre

crassiore.

- major cinereus, rugosus, ventre crassione & ad imam oram fensim attenuato. Tab. XXXVIII. fig. 5. without Diese auch ad Musculos zubringen.

tre crafficre - mediocris cinereus, angustus & rugosus

ventre crassiore.

M. D. n. 431. Chama subrotunda lapidea curvirostra lavis cine rea. Ex saxis montis Legerii. Sie ist rund/glatt/und hat einen felle

warts gefrummten Schnabel.

M. D. n. 432. Concha curvirostra lapidea à cardine ad orani productior, dorso elatiori. Montis Legerii. n. 433. Eadem fere montis Legerii dorso rotundiori. montis Legerii, dorso rotundiori. Stehet in Spec. Lith. Helv. p. 66. Fig. 86. fig. 78. unter dem Litul Conchita Curviroster minor lævis. Fig. 86. und muß verglichen werden mit Curvirostra elatiore minore cunet ta & spoliata. Luid. n. 730. so auch mit Curvirostra rugosa majore non clavata, seu levibus rugis exteribus ru non clayata, seu levibus rugis exsculpta Luid, n. 713. und Curvi, rostra lævi subrotunda elatiori. Luid. n. 734.

M.D. n. 437. Chama cordiformis valde convexa major flaveltis coloris. Fy Agra Reflica centis coloris. Ex Agro Basiliensi. Herzsormige erhobene Muschel welche definahen von ihrer Gestalt den Namen Bucarditæ erhalten

und gehöret hieher aus Lang. Hift. p. 148.

Bucardites striatus maximus subslavescens, ex una parte conve xus, ex alterâ verò concavus, striis densioribus ad spinam concurrentibus.

- major fuscus ex una parte convexus, exaltera concavus, striis ad spinam concurrentibus. 3 2. v. Fig. 87 idem minor nigricans, Tab. XLVI. fig. 1.

Fig. 87. & 2. v. Fig. 87.

a ex

ncha

x [2-

com-

ents

ang.

m 2"

entre

entre

Tiore

ewol

olus

cine"

feit

oram

fere

0.57.

. 86.

mea-

ajore

urvi-

avef-

thel/

(ten/

nve-

cur.

xal-

ig. 1.

minimus subflavescens ex una parte conve-Aus, ex altera verò concavus, striis tenuioribus ad spinam concurxentibus.

M. D. n. 438. Chama lævis utrinque valde convexa, una è makimis, coloris plumbei. Ex Comitatu Neocastrensi. Buçardites ex albido flavescens lævis. Lister Cochlit. Angl. Tit. 40. v. Fig. 88. Fig. 88. Dif ist auch ein Herzformiger benderseits sehr erhobener Muschelstein,

oder Bucardites, dessen Schnabel gerad hineinwerts / und nicht seit= berts gekrümmet: und mögen wol unter diesen Titul gestellet wers

Den aus Lang. Hist. p. 139. Conchites inæquilaterus subrotundus lævis maximus (item malor, mediocris, minor) cinereus, umbone cardinum eminente, & in-Curvato, ventre crassiore, & versus imam oram sensim attenuato, ac compresso. Tab. XXXIX. fig. 4. wiewol daring der Unterscheid/daß thein Muschelstein erhobener ist und nicht gemächlich dunn auslaufs let. Cher aber fan hieher gezogen werden Bucardites lævis ex utraque parte convexus fine spinâ major subcinereus. p. 141. Tab. XL. fig.4.

Bon St. Gaffen. M. D. n. 439. Chama ex altera cardinis parte valde producta & acuminata, ex breviori rotundata, coloris plumbei. Ex Comitatu Neocastrensi. Man sihet aus zwenen auf benden Seiten des Schnabelg ligenden Duttleinformigen Erhöhungen leicht / daß dieser Stein ein Kern/oder nucleus ist einer Sundfluth-Muschel/und bemeld= Erhöhungen anders nichts sind/als Unzeigungen gewisser Holinen/ melden die Maußlein des Thiers angehefftet werden/welches wiederum eine besondere Anzeigung ist/daß die Schale der Muschel selbs bon dem Kern weggefallen. M. D. n. 440. Valvis mage convexis coloris cinerei. Ex monte Legerio. Ist fast von gleicher Art.

M.D.n.444. Chamæ subrotundæ transversim striatæ matrices

coloris plumbei; ex Randio monte.

M. D. n. 444. Chama valde convexa rostro adunco, transverhm rugata & striata alata lapidea. Ex Præfectura Schenkenbergensi Ditionis Bernensis. Fig. 89. Diesere Muschel hat noch ihre eigene Fig. 89. Schale und gehet benderseits gleichsam in Flügel aus / ist fehr erho= ben und hat einen frummen Schnabel.

M. D. n. 447. Chama lapidea rotunda transversim rugata & striata compressa coloris lividi. Ex Saxis prope Sancto Gallum. Fig. 90. Fig. 90. M. D. n. 449. Chama subrotunda transversim striata lapidea. Curvirostra lapidea Montis Legerii. Der Schnabel ist seitwarts ges. M. D.

frimmet, Fig. 91. M. D. Fig. 91.

M.D.n. 450. Concha alia convexa magis, cardine terebrato, lapidea, coloris cinerei. Montis Legerii. Diese mag wol mit beste rem Recht unter die fogenanten Terebratulas gefeget werden.

do 1.

De

80

Ve

U 五人

gr be hu

Q1

m

h

7

1

n

M.D. n. 451. Chama lapidea lævis fasciata, in saxo prope par Fig. 92. gum Poppelz ad radicem montis Legerii. Fig. 92. Da siget bie Mil

schel selbs mit ihrer Schale annoch auf bem Felfen.

M. D. n. 452. Concharum Cochlearumque fragmina in Lithance Horgenfi ad Lacum Tigoria thrace Horgensi ad Lacum Tigurinum. Sind allerhand fleine jeht brochene Mischelein und Schwaften. brochene Muschelein und Schnecklein in eimem Lager von Steinkolden ben borger ien ben Dorgen.

M. D. n. 453. Concha lapidea sublonga compressa transversim Fig. 93. striata. Ex faxis prope Sancto Gallum. Fig. 93. Spatte sollen mad

M.D. n. 454. Concharum fragmina in faxo è varii coloris filider Breite gezeichnet werden.

culis conflato. Prope Tigurum.

M. D. n. 455. Conchæ minutæ bivalves lapideæ valde convexes figura ex altera cardinis parte diffusiore, ad extremam angulum M. D. n. 456. Conchulæ minutæ in faxo arenario prope Sancto. luti auriculatæ. Montis Legerii & Randii.

Gallum copiolæ.

M. D. n. 475. a. Chama fusci coloris rotunda valde convexa.

M. D. n. 475. b. Chama oblonga fusci coloris valde convexa Ex Comitatu Neocastrensi.

lævis; ex eodem Comitatu.

Aus Langii Hist. p. 138. können fehrner in gegenwärtige Class gefeßet werben

Conchites æquilaterus à cardine ad oram magis elongatus la major (& mediocris) cineraus un ad oram magis elongatus la major (& mediocris) cineraus un ad oram magis elongatus la major (& mediocris) cineraus un ad oram magis elongatus la major (& mediocris) cineraus un ad oram magis elongatus la major (& mediocris) cineraus un ad oram magis elongatus la major (& mediocris) cineraus un ad oram magis elongatus la major (& mediocris) cineraus un ad oram magis elongatus la major (& mediocris) cineraus un ad oram magis elongatus la major (& mediocris) cineraus un ad oram magis elongatus la major (& mediocris) cineraus un ad oram magis elongatus la major (& mediocris) cineraus un ad oram magis elongatus la major (& mediocris) cineraus un ad oram magis elongatus la major (& mediocris) cineraus un ad oram magis elongatus la major (& mediocris) cineraus un ad oram major (& mediocris) cineraus (& mediocris) cineraus (& medio Fig. 94. vis major (& mediocris) cinereus, ventre crassiore & ad imam oram sensim attenuato. Tab. XXXVIII. fig. 3. v. Fig. 94.

Conchites æquilaterus à cardine ad oram magis elongatus la major (& mediocris) cinereus vocado oram magis elongatus la oram vis major (& mediocris) cinereus, ventre demisso, & ad imam oram fensim attenuato.

Bende find aus denen Sandfelsen ben St. Gallen. Wie auch ende pag. 139.

Conchites inæquilaterus triquetrus lævis maximus (item meris, minor, & minimus) cineraus folgende pag. 139. diocris, minor, & minimus) cinereus, umbone cardinum eminente, ventre crassiore. & versis image cardinum existing. ventre crassiore. & versus imam oram sensim attenuato. Tab. XXXIX.

Conchites rhomboidalis lavis minor cinereus. pag. 140. Tab. XIX. fig. 7. v. Fig. 96 Fig. 95. fig. 5. & 6. v. Fig. 95. Fig. 96. XXXIX. fig. 7. v. Fig. 96.

\*\*\* ( 297 ) & See

Bucardites lavis ex utraque parte convexus, & spina eminente donatus major (& minimus) subflavescens. p. 141. Tab. XL. fig. 1.2.3. v. Fig. 97. Diese sind von Borstein und Lütgeren in Fig. 97. der Graffschafft Baden / und haben seitwarts gekrummte Schnik

## III. Haupt-Class.

#### PECTINES & PECTUNCULI.

Bende heiffen die Sollander Bontemantels , und find gestreimt. Die Pectines, Jacobs-Muscheln/haben Ohren/und ungleiche Schas len / die einte ist erhoben / die andere flach: die Pectunculi haben keine

Ohren/und sind benderseits gleich erhoben/oder bauchicht.

M. D. n. 476. Pectunculi & Chamæ in saxo arenario, inter pa-80s Altstetten & Schlieren, Ditionis Tigurinæ, cortice suo adhue Vestitæ. Diese haben noch dann und wann ihre Schalen/welche weiß und gleichsam calciniert sind/bestwegen leicht zerfallen. n. 477. Pecunculi & Chama, cum Glossopetra, in einem roben Sandstein beu Dielstorff Züricher Gebieths. n. 480. Pectunculi variæ ma-Enitudinis itriati, von St. Gallen. n. 483. in einem Sandfelsen ben dem Dorff Sewen Zürich Gebieths. n. 484. Pectunculus subflavus & lividus, in einem Sandfelsen ben Poppels an dem duß des Lagerbergs. n. 485. Pectunculus Pyrite ferreo conlans. Nom Lagerberg. n. 513. Nom Serenstein ben Mieder baklen/Zürich: Gebieths. n.250. in einem harten Sandstein aus dem Wegenweiler Steinbruch in Freyen Zempteren/in belchem auch offt Steinzungen und allerhand Beine anzutreffen. Als le diese Muschel Steine haben benderseits gleiche Schalen / und tons ben hieher gezogen werden aus Lang, Hist. p. 143.

Conchites aquilaterus subrotundus striatus mediocris subcine-

reus ventricosus. Tab. XLII. fig. 2. v. Fig. 98.

- - idem mediocris subflavus, ventricosus, fluore te- Fig. 93. stam referente hinc inde obtectus.

cinereus, striis tenuioribus, circa oram

magis expansis.

ato,

effer

nw

han

tob?

rsim

nach

fili

exas

1 yes

180°

vexa.

vexa

Glaß

5 12.

oram

5 120

oram

auch

me

enteg

XIX.

Tab.

ucar,

- - idem minor: & minimus. Tab. XLII. fig. 3. - - idem minimus, striis circa oram magis expansis.

Sind alle von St. Gaften. M.D. 20

M. D. n. 481. Pectunculus ex iisdem Saxis (Sancto Gallensibus)
major, striis aliis elatioribus & crassioribus, aliis depressioribus,
n. 482. Idem ab altero latere sinuatus. Diese sind zuweilen von dem
Schnabel an geraden Wegs niedsich zurechnen langer/zuweilen für
zer/als die Breite austragen mag; wann sie langer/dienen aus Lange
Hist. p. 143. folgende Zunamen:
Conchites æquilaterus, & à cardine ad oram magis elongatus
stricosus, striis circa oram magis expansis. Tab. XLIII. sig. 2.

Fig. 99. Fig. 99.

Wann sie kürzer sind/so kommen sie Langio unter solgendem strius

Conchites æquilaterus, & à cardine ad oram angustior striatus
minor (item minimus) subcinereus ventricosus. Tab. XLIII. sig. 3.

CO

tel

tir

Vi

te

te

Fig. 99. & 4. v. Fig. 99.

2Bann die Seiten ungleich sind / so heissen bergleichen ungleich seitige gestreiffte Muschlenstein.

Conchites inæquilaterus subrotundus striatus major (& strictionis) cinereus ventricosus. Tab. XLIII. fig. 5.

minor & minimus.)

rugosis valde densis.

Wann dergleichen Muschelstein gleichsam dreneckicht sind/ well ben sie genennet mit folgenden Namen:

Conchites inæquilaterus triquetrus striatus maximus maximus fubcinereus compressus, sluore testam referente hinc inde obtetus.

subcinereus, compressus, striis tenuioribus, & versus imam oram attenuatus.

fubcinereus valde compressus.

cinereus, striis densioribus, & inter se valde distantibus. Tab. XLIII.

cinereus striis latis & depressis, ac versus imam oram magis expansis. Tab. XLIV. fig. 2.

Alle bisher von Langio erzehlte sind von St. Gallen. M. D. n. 478. Pectines, aliaque Testacea in Saxo viridi Chrysocollaceo. Diese wahrhaffte Jacobs-Muscheln sinden sich in grunlechsen Gestein anf einem sehr hohen Berg / Wutestein genannt/ Schweiger Gebieths / in der Pfarz Lachen. Unter Diesen Litul gehören auch n. 479. Pectinis maximi lapidei fragmenta, striis nivei candoris latioribus. Aus der Birf ben Basel. n. 512. Peclinis matrix in marmore albido Comitatus Badensis. n. 514. Silex viridescens, cui Lentes lapidex, Pectines & Chamz insunt. n. 519. Pectunculi vestigium silici albido impressum. Aus der Birs. Ex Sila Flumine 515. Pectinum fragmenta ex Randio. n. 527. Pecten planior in Saxo flavescente. Ex Comitatu Badensi. n. 528. Pecten lapideus in faxo cinereo prope Sancto-Gallum. n. 532. Pecten Valde compressus in Lapide cinereo nigricante vel rusescente Comitatus Badensis. n. 534. Pectinum majorum matrices in Saxo du-Diese findet man auf dem hochsten Gipfel des Pilatus Bergs/Widerfeld genannt. Hieher gehören nun aus Lang. Hist. Pag. 149.

Pectinites maximus (item major & mediocris) subcinereus ru-

gosus, striis latissimis.

ibus)

ibus.

Dem

Eurs .

ang.

gatus

ven-

vido

nsi

iatus

fig. 3"

leich?

me

octisa

fis.

wers

mus

btec-

najor

n ato

inor

ajor

LILL

ocris

Alle

Auore testam referente obtectus. Tab XLV. v. Fig. 101.

mediocris subcinereus, striis latioribus.

Fig. 101.

- mediocris indemeteds, that a decided wersus oram

tantum magis expansis.

Matrix Conchitarum è Lapide arenaceo, cui plures Conchitæ

Ariati immersi sunt. T. XLVI. fig. 3.

Sind alle von St. Gallen.
M. D. n. 486. Pectunculus striatus amplo in ora media sinu donatus. Prope Biennam. Fig. 102. Diese Art Stein-Muschelen/wel-Fig. 102. The in ungemeiner Angahl hin und wieder im Schweizerland angetrossen werden/sind um so mehr einer genauen Beschreibung würzbig/weilen ihres gleichen bisdahin (auch nach Listeri Bekantnis) nicht unter denen See-Muschelen angetrossen werden/villeicht/weislen sie unter die Pelagias gehören/welche namlich sich beständig in dem Grund des Meers aushalten/und auch den größestem Sturm nicht empor kommen. Sie verdienen eine genaue Beschreibung/weilen sie und urbekant sind. Um so eigentlicher aber können wir sie beschreis und unbekant sind. Um so eigentlicher aber können wir sie beschreis

M.D. (Mis. Dilux.)

tru

tri

the

So

fa 06

iu

th

Se he

34

96

ih ho

古いるなる。

8

00

to to so

Ben / weiten sie gemeinlich noch ganz sind / oder ihre Schalen behalten haben / so daß uns nichts mangelt / als die Gestalt des innert den Schalen lebenden Thiers. Diese Muscheln sind klein/selten einen 3011 lang und breit : die groffesten finden wir auf dem Lägerberg und Randen; die hergegen/so in der Graffschaffe Neufchatel und Biel herum gefunden werden/sind klein / kaum eines haiben gefin Bende Schalen find an Gestalt und Groffe ungleich / und gleichfant in 3. Theil getheilet / daher ben Listero Cochlit. Angl. Tit. 57. Dieter Nam stehet: Pectunculites anomius trilobus: und ben Columnade Purpura p. 22. Concha altera anomia striata Teldo rarior. The erhobenere Schale ist kleiner / und wird unter dem Schnabel der all Deren Schale eingefüget: Der mittlere Theil dieser ersten Schale ift erhöchter/und sind gemeinlich auf benden Seiten zwen Lacuna, ober etwelche Sieffen molche Sonn Siefe School Geiten zwen Lacuna etwelche Lieffen/welche dann diese Muschel gleichsam in 3. Theilabet theilen/und ihro den Namen theilen / und ihro den Namen reinoso zulegen / gleichwie das Det und gröffere Schalen ist in mitten um etwas langer/und eingebogen/ benderseits aber erhöchten / massen um etwas langer/und eingebogen/ wort Anomius bedeutet die Ungleichheit der Schalen. benderseits aber erhöchter / westwegen Columna diesere Muschel Bleichet mit einem Bogelein/bessen Flügel ausgedehnet sind; und gub felbs in unseren Landen diese Muschelstein mit dem Namen Diese fein beleget werden. Sie find kanden dem Namen lein beleget werden. Sie find benderseits gestreinit / und zwahres Jiemlich eng; bende Schalen fügen fich gemeinlich gar ordenlich samen/gleich denen suturis, oder Nathen an der Hirnschale/oder gleich awenen Sagen/deren Zahne in einander gerichtet: Diejenige Mulche fein/welche wir in der Groffshaffe Der gerichtet: Diejenige Mulch stein/welche wir in der Graffschafft Neufchatel finden/find überand schon / ganz / und glanzend / gleich denen Perlen-Muscheln / so daß bit wicht nur ihre naturliche Schalen / sonder auch dero Glanz / und 1116 um Biel herum annoch ihre zuweilen rohtlechte Farb behalten- Jeter diesen Situl nun gehoren M. D. n. 487. 492. Pectunculus ve gantislimus, cortice albo margaritarum instar splendente adhuc ye stitus. Ex Comitatu Neocastrensi passim; & prope oppidum in Massaccerulescente, item cu Bort de la prope oppidum in Massaccerulescente, item cu Bort de la prope oppidum in Massaccerulescente. ga cœrulescente, item au Pont de Martel. n. 488. de la Brevine. n. 489. cum Tubulis marinis insidentibus, welche auffigende ment rohrlein wiederum ein ohnstreitiges Kennzeichen sind der Gerkunft von der Sundstuth. n. 490. Idem valvis ad invicem valde compressis & varid contactio Event de valvis ad invicem valde contactio Event de valvis ad invicem valde contaction de valvis de valvis de invicem valde contaction de valvis pressis, & variè contortis. Ex eodem Comitatu. Allem Ansehen nad mussen die Mansehen nad muffen die Manflein oder Musculi, welche diese Muschelen zuschlief sen/sehr start senn/weisen nicht nur die meisten/so überblieben/vollig Lugeschlossen sind / sondern gar viel sich finden/welche nicht von stein See ( 301 ) See ...

alters

Dell

3011

und

un

olls.

fam

sieser

na de

Die

e ans

le ist

oder

1 abs

3en

vepte

sgen/

pers

aud sges

5 3115

aleid aleid

rans

B fie

o die

11116

ele

c ve

Mar

vines reels

unfft

om-

nady slie!

öllig

teins over ber sandichter Materi ausgefüllet/sondern über diß nahe zusamen ges truckt / viel auch von der Wellen und anderer Corperen Gewalt zertrucks/und in ihrer Gestaltsame verderbt worden; auch selbs die/wels be von frembder Materi angefüllet worden / sich gleichwol wiederum usamen geschlossen / als ob sie niemal waren geoffnet worden. Es fan diese Observation Liecht geben zu Erörterung jener Streitfrag b die Maußlein der Muschel Thieren eher dienen zu Eroffnung als in Schliessung der Schalen. n. 491. von Tenstate in dem Bischthum Basel, n. 493. bestehen nur aus einer Schalen / dann die vort gen alle zwenschalig sind. Fig. 103. n.494. sind ganz gleicher Art mit bis Fig. 103. ber beschriebenen/aber groffer/ finden sich auf dem Lägerberg und anden; zuweilen sind sie ganz steinicht / ihrer Schalen beraubet / alweilen mit deroselben versehen. n. 495. 496. von gleichem Orth/ aber von der Sundfluth Wellen Gewalt zertruckt / so daß zuweilen ihre Schalen nachst zusamen getruckt sind. n. 497. sind einschalicht/ bot und innwendig gar schon zusehen theils die Beschaffenheit der gröfferen Schale / und dero Vereinigung mit der kürzeren / theils die Deren / welche über die innere hole Flache hingehen / zuweilen ist die Pole angefüllet von Ernstallinischen Flussen. n. 499. Pectunculus apideus cum insidente Tubulo marino: auch vom Lägerberg. 500. Pectunculus in Silice igniario fiavescente, in gelbem geuers Rieselstein eingesenket. n. 501. Pectunculus lapideus dense Ariatus Oloris flavescentis & nigricantis. Que benen Weinbergen ben Rice den / vor denen warmen Baderen über. n. 502. von Lütgeren dus der Graffichafft Baden. n. 506. aus dem Canton Bafel. h. 507. aus der Birß. n. 517. Pectunculi vestigium in Saxo Marhali rubro. von dem Guppenberg im Glarnerland. n. 518. bon gleichem Orth / Pectunculus densè striatus major nigri coloris. Sieher gehören nun aus Lang. Hist. p. 157. alle Terebratulæ lacunolæstriatæ, von welchen er sagt / daß sie von denen Bauren genennet berden Deilige Geist Stein / weilen sie dem heiligen Geist gleischen Deilige Geist Stein / weilen sie dem heiligen Geist gleischen die gen bei gen ben/den die Bauren aus Papeir geschnitten über ihre Tisch hangen/ ouch Gluckeren Stein/oder Gluckbennenskein/ weilen sie iner ob ihren Eperen sitenden Gluckhenn sich gleichen.

Terebratula striata mediocris subcinerea, striis maximis, valva

superiore profundissima lacuna donata.

majoribus, valva superiore levi lacuna donata & hinc illine armatuargentea perfusa. Tab. XLIX, fig. 1.

Do III

ful Vig ma

96 Tu

cet

tia

Sef

fla.

ge

(V)

Per

gir

lu

DO

op

Ut

re

00

h

tenuioribus, valva superiore levi lacuna donata.

- - eadem lacuna latiore, & ad oppositam faciem circa imam oram incurvata, inferiore verò ex utroque latere prope car

dinem parùm reflexâ.

Terebratula striata mediocris (minor & minima) subcinerea (vel subflavescens) ventricosa striis majoribus (vel tenuioribus) val va superiore levi (vel angustà & profundà, vel latà & profundà) lacuna donata, hinc illinc armatura argentea perfusa (aliquando imâ orâ versus cardinem reflexâ).

- - minor marcalitacea fusca ventricosa, striis in exortu suo tenuioribus, & versus oram dilatatis (vel latioribus) val

vâ superiore levi lacuna donata.

- (& minima) rufula, (vel subfusca, aut subflavel cens pellucida) striis tenuioribus, valva superiore lacuna lata dona

ta; (hinc illinc armatura argentea perfusa. Tab. XLIX. fig. 3: sub-- - mediocris (minor & minima) subcinerea (vel subflavescens) compressa, striis tenuioribus, valva superiore unica, inferiore verò duplici lacura de compressa de compressa

riore verò duplici lacuna donatis.

Ich habesden Platz zuerspahren / des Langii weitläuffige Namel eingeschranket/und berichte den curiosen Erser/daß eigentlich weder die Groffe/noch Farb/noch die Materi einen Unterscheid machet in beneft Geschlechteren / sondern allein auf die Gestaltsame Achtung zugebeit ift. Es gestehet D. Lang auch / daß in keiner Gattung Muschelen und glanzende Armatur so viel und offt vorkomme / als ben diesen / als ben diesen / scontenti, ac sale suso committe sale purationi, sulphurisque contenti, ac sale fuso commixto subtilitati. Der Vernunfft ift ge masser / daß dieser Art Muschlen Erhaltung zuzuschreiben theils die Dicke ihrer Schalen/theils der Kleinheit der Muscheln selbs; und gibet des ersteren halb die Graffen Reinheit der Muscheln selbs; und gibet des ersteren halb die Graffen Reinheit der Muscheln selbs; und gibet des ersteren halb die Graffen Reinheit der Muscheln selbs; und gibet des ersteren halb die Graffen der Reinheit der Muscheln selbs; und gibet der Reinheit der Re bet des ersteren halb die Erfahrung/daß die Austern/gewisse Chame und andere dicke Muscheln vor anderen unversehrt oder in besser Stand geblieben ; des zwenten halb gibt die Mathematic Grunde daß ein jeder kleine Corper mit gleich diefer Schale der Anreibung oder Zermalmung eher und langer widerstehe als ein groffer.

M. D. n. 503. Pectunculus subsphæricus flavescentis coloris vel Fig. 104. nigricantis. Que benen Aecteren um Lütgeven. Fig. 104. find runder/und mehr oder weniger erhöhet/aber ohne eine Bertieffund in der mitten. n. 504. von Brevine aus der Graffschafft Teuen burg. n. 505. aus dem Canton Basel. n. 508, Pectunculus

Subsphæricus densè striatus, striis attritu aquarum & Lapidum læ-Vigatis. Aus der Bieß ben Basel. n. 509. Pectunculus minimæ speciei lapideus subsphæricus; vom Lägerberg und Rans n. 510. Idem à violentia undarum & allifu aliorum corpofum contortus ; von gleichem Orth. n. 511. Idem valvis ad invicem valde compressis. n. 516. Pectunculi densè striati in saxo Martiali rufescente. Aus dem Bafiler-Gebieth. Unter diesen Situl Sehoren aus D. Lang. Hift. p. 155.

Terebratula striata major (mediocris & minor) cinerea (vel flavescens) ventricosa, striis crassioribus, hinc illinc armatura ar-

genteâ perfusa. Tab. XLVIII. fig. 4.

triis

circa

car

erea

val-

dâ)

ndo

ex-

val

vel

ona-

fub-

infe

men

rbie

enen

eben

1 die

11110

sque

f ger

3 del

bgv

amæ

erent

noel

ung

vel

Diele Fung

iens.

ulus fub"

Terebratula striata mediocris (vel minor & minima) cinerea, (vel substavescens) striis tenuioribus, hinc illinc armatura argentea Perfusa. Tab. XLVIII. fig. 3.

eadem valvâ ex altera cardinis parte elongata.

eadem striis tenuioribus pellucida.

eadem parum aperta, striis tenuioribus versus marginem tantum apparentibus.

- - striata mediocris (minor, vel minima) cinerea (vel Subflavescens) compressa, striis crassioribus (vel tenuioribus) hinc

illinc armaturâ argenteâ perfula. Terebratula striata maxima subcinerea, valva inferiore in op-

Politam partem reflexa. Tab. LI. fig. 2. p. 161.

- - - - - minima subflavescens, valva superiore ita Versus inferiorem compressa, ut loco eminentiæ cavitatem efformet. Tab. LI. fig. 4.

- - - - - rufula cardine usque ad partem oræ

oppositam compresso. Tab. LI. fig. 5.

- - - - - fubcinerea, valva inferiore versus oppositam partem inflexa, superiore verò in dorso ita compressa, ut loco eminentiæ cavitatem transversam efformet. Tab. LI. fig. 6. - oris laterum interiora versus

reflexis. Tab. LI. fig. 8. - - - - maxima (& minor) cinerea, fluore metallico perfusa. Tab. XLIX. fig. 1. in 2. serie, & 5. in prima serie. p. 158.

Es hatte einer viel zuthun/der alle Verschiedenheiten der Figuren bolte beschreiben / welche die Muscheln in der Sündstuth von dem Gewalt der Wellen und anstossenden Corperen ausgestanden.

Es wil Gr. D. Lang von der Durchsichtigkeit ber Schalen/welche dann und wann ben dergleichen Muscheln anzutreffen ist / einen De weis-Grund herholen / wie diese Muschelstein ex materia selenitica fusticienter depurata entstehen / oder unter der Erden generiert wer den: da wir aber ohne dem ben denen meisten Sees Muscheln eine et welche Durchsichtigkeit wahrnemmen / und oben ben Unlas der International Der Anternational Control of the Cont mons Hörneren genugsam erwiesen / daß vielmehr ein Selenites ent stehe aus denen in einen Fluß aufgelößten Schalen; hiemit das Argument umzufehren ift.

M. D. n. 522. Pectunculus lapideus exiguus capillaribus striis præditus. Pectunculites parvus capillaribus ftriis notatus. Spec. Lith Fig. 105. Helv. p. 23. fig. 29. v. Fig. 105. vom Lagerberg/und Randell Diese haben Haardunne Streimen zuweilen runde Rreise/als waren es Fasciæ, und sind auch Anomii, oder von ungleichen Schalen.

her mogen wol dienen aus Lang. Hilt. p. 156.

Terebratula striata minor (vel minima) subcinerea (vel substate ens) striis tennissimis alignord vescens) striis tenuissimis, aliquando compressa. Tab. XLVIII. fig. 1 M.D. n. 521. Pectunculus lapideus triis echinatis. Montis Le gerii. Dero entspricht Concha striata echinata strias armatas habens aculeis. &c. Bongon n. 66. D. aculeis.

aculeis,&c. Bonann. n. 96 p. 111.

M. D. n. 524. Pecten valde compressus dense striatus. Pectinis Fig. 106 tes dense striatus. Spec. Lith. p. 23. fig. 30. v. Fig. 106. Diefent ad spricht Pecten minimus angustior, inæqualis fere & asper, sinuado cardinem cylindraceo creperiirais cardinem cylindraceo creberrimis minutissimisque striis donato List, Cochl. Mar. Tit. 31. Hills minutinmisque itris de Hills. D. 149. getagen merden Conchite mogen wol auch aus Lang, yl. p. 149. gezogen werden Conchitæ membranacei subalbidi. Tab. A. welche aus benen Glousse und Cacei subalbidi. Tab. A. Mell fig. 4. welche aus denen Glarner und Schweiner Alpen follen bergebracht morden sonn . wasch hergebracht worden senn; welche er sonderbar anzeuhet als ein meisthum / daß Dergleichen wiede Ger sonderbar anzeuhet als ein ind weisthum/daß dergleichen nicht sehen von Uberbleibselen der ginde fluth / sondern daß sie in der Erden von überbleibselen der einge bildeteten vi plastica è materia lande einer so genanten und einge bildeteten vi plastica, è materia lapidescente hujusmodi seminio interprægnata formiert merhen meilas se anceita hujusmodi seminio interpregnata formiert merhen meilas se anceita se ancei prægnata formiert werden/weilen sie aus einer sehr dunnen/dem per papeir gleichen Schalen bestehen: es wil Sr. D. Lang, es konnen Der gleichen Muscheln unmodich in Done Co. Lang, es konnen ber gleichen Muschein unmöglich in dem Meer gezeuget werden/ober ein febendes Thier in sich hehalten inden Meer gezeuget werden/oberste lebendes Thier in sich behalten / oder denen Meeres-Wellen widerste hen; ich bin aber persicheret das an angel hen; ich bin aber versicheret/ daß er anderst geschrieben hatte/wantelsche erinneret hatte des Nautili tennis sich erinneret hatte des Nautili tenuis majoris, und minoris Rumph. Amb. p. 63. beren Scholen eban & Scholen eb Amb. p. 63. deren Schalen eben so bunn als ein zartes Papeir / und gleichwol lebendige Phier logieran gleichwol lebendige Thier logieren; anderer dergleichen dunnen schell alle のかの世のから

Table

fu

lat

tia dif Ca

tin

GI

··· (305) }

ichein und Schnecken zugeschweigen: benehst ist zuwissen / daß bald Me Ammons-Hörner von Natur sehr dunne Schalen gehabt / und Bleichwol von Sand/Stein/und anderen Muscheln angefüllet worden : über diß ist zuwissen / daß freilich dergleichen zarten Muschels Goglen dem Gewalt der Wellen und anderer Corperen / an dem her des Meers / nicht wol widerstehen können / sondern in 1000. Stücke zerbrechen/in dem Grund des Meers aber erzegen sich/wie die Observationes der Perlen-Fischeren bezeugen/keine Wellen/sondern auch ben der gröffesten Ungestume bleibet alles still.

M. D. n. 521. Pecten lapideus striis tenuioribus, sed rarius dis-Positis, ab uno cardinis latere ad oram longior. Ist gesunden wors

den ben Biel.

elafe

250

itica

were

ie ets

21112 ents

Ar-

Ariis.

Lithu

detti aren

Sico

bfla-

ig.I. sLe

bens

gini-1 ents

111 20

nato.

Hill

LVI.

follen soes

Sunda

inge

o im Note

n bers er ein

berstes

M.D. n. 526. Pectunculus pentagonus striis rarioribus, sed profundius exsculptis parvus, transversim quoque subtiliter striatus. Jom Randen. Fig. 107.

M. D. n. 530. Pectunculus transversim striatus, ab uno cardinis latere planus, ab altera rotundus; ad Conchas cordiformes, seu Carissas referendus. Aus der Graffichafft Neufchatel. Fig. 108.

M. D.n. 531. Pectunculus à cardine ad oram dense striatus, cordiformis, ab uno latere planior, ab altero rotundatus. Aus dem

Canton Bafel.

M. D. n. 533. Pecten an Pectunculus dense striatus major. In inem schwarzen Marmor ben bem Pfefers Bad. Fig. 109. Mit Fig. 109.

Dieser kommet fast überein aus Lang. Hist. p. 144. Conchites rhomboidalis striatus major (& mediocris) cinereus,

Ventricosus, striis tenuioribus. Tab. XLIII. XLIV.

minor cinereus

Ariis densis, & inter se distantibus.

M. D. n. 535. Pecten lapideus subslavus ab uno cardinis latere nuatus, ab altero rotundus. Prope Biennam.

## IV. Haupt-Class.

#### TELLINA.

Cellandeln find dunn lang nicht sonderlich hol / lauffen gemeinlich auf der einten Seiten länger hinaus als auf der anderen/ lind fast in der Figur eines verschrenkten Vierecks / und einiche glatt / Andere gestreifft oder gestreimet.

M. D.

ann et mph. 11110 Mile Schell

fusi

der

ner

wel rer Val

00}

chi

Pic

M. D. n. 618. 619. Concha fossilis Tellinoides porosa lavis : 10000 Lagerberg und Randen. Dero Beschreibung findet sich in Spec. Fig. 110. Lith, Helv. p. 21. fig. 27. v. Fig. 110. Sie ist auf der einten Geitell spikig/ sonsten seicht/viellochericht/oder gleichsam schwammicht/simlich dick / innwendig glatt / und doch mit Zwerchlinien bezeichnet : ich habt fie niemal hannelschalia / und doch mit Zwerchlinien bezeichnet : ich habt sie niemal doppelschalig / und die einschaligen selten ganz / weilen sie berichig/angetrossen ich bei einschaligen selten ganz / weilen sie sehr brüchig/angetroffen; ich habe auch eine/die von aufferer Gewalt eingetruckt ober serminfet market eingetruckt oder zermurset worden. Die Farb ist gemeinlich grauset wann auch braun-und rohtlecht.

M. D. n. 620. Tellina lapidea cinerei coloris parva Montis Le gerii. n. 621. Eadem coloris flavi, montis Legerii. n. 622. Tellina parva marcafitacea. Mue bar Charter and Legerii. n. 622. parva marcafitacea. Aus der Graffichafft Menenburg.

Dieher mochten wol gezogen werden aus Lang. Hist. p. 140, Musculites minor cinereus ventricosus & leviter rugosus. Tab. XXXIX. fig. 2. 3.

minimus cinereus valde compressus. Unter Die vierte Claß gehören auch Die

#### SOLENES.

Ober Magel-Wuscheln / welche ablang und einer Schiffe gleich sind: von dieser Art habe noch keine in der Schweits unter Denen Sundfluth-Muschelen angetroffen.

## V. Haupt-Glaß.

#### MUSCULI.

Von denen Hollanderen vor anderen aus Mosselen, oder anne schelere genennet : sie sind ablang / an benden Enden mehr oder me niger geründet; sie finden sich nicht nur in dem Meer / sondern auch verschiedene Arten in unseren Gant dem Meer / sondern auch verschiedene Urten in unseren Geen ober suffen Wafferen.

M. D. n. 630. 631. 639. Musculus flavescens lævis ex altero car dinis parte mucronatus & longior, ex altera subrotundus. Gindi fich in denen Aeckeren um Lüegeren / und ben Biel; und iff auf ber einten Seiten fingen und Gestellt und ben Biel; Der einten Seiten langer und spitiger/als auf der anderen; barneben glatt / es kan aber fenn daß die Streimen abgeschliffen und die Mu M.D. schel in Vergleichung zuzeuhen mit nachft folgenden.

··· (307) };

M. D. n. 632. Musculus flavescens, ex utroque latere æquè dif-

fusus. Um Lütgeren. M.D. n. 633. Musculus transversim striatus vel rugosus, figurâ Musculorum è fluviatilibus. Aus denen Felsen bey St. Gatten. n. 634. Idem in saxo arenario molliori cinereo, cortice, ut præcedens nivei candoris veluti calcinato passim adhuc tectus. Im Steis herweg ben Stein. Die Schneeweissen Uberbleibselen ber Schalen, belche aber sehr zart und bruchig/ sind eine ganz sichere Anzeigung ihder hertunfft von der Sundfluth. n. 635. Idem plumber coloris valvis mage convexis. Bon Neufchatel. n. 636. Idem cinerei coloris. Aus der Graffichafft Baden. n. 637. Idem flavescentis seu Ochracei coloris. Aus dem Canton Basel. n. 661. Idem valde Compressions, & in undis Diluvianis contortus. Bon St. Gallen. Mit diesen zwerch über gestreimten Muschelen mussen verglichen wer=

Den / aus Lang. Hift. p. 140. Musculites mediocris einereus, ventricosus, & leviter rugosus. Tab. XXXVIII. v. Fig. 111.

Fig. 112.

- compressus. Conchites leviter rugosus depressior, figura quodammodo Musculorum fluviatilibus. Lister Cochlit. Angl. Tit. 35.

Musculites mediocris albus valde compressus adapertus, & La-

Pidi fissili immersus. Tab. XXXIX. fig. 1.

major cinereus ventricolus, circa imam oram lacunis

infignitus. Aus unseren gemeinen See-Muschelen entspricht Diefer Sunds Sufferent different different description ex flavo viridescens, validus umbonibus acutis valvarum cardinibus velut pinnis donatis finuofis.

Lift. Cochl. Fluv. Tit. 30.

von

spec.

eiten nlich

babe

en fie

walt

11/003

Leallina

Tabi

unter

r wes aud

o care

inder

f auf

neben

SMW

M. D.

M. D. n. 638. Musculus maximus è Saxis prope Sancto Gallum. Diß ist die in unseren stillstehenden Wasseren gemeine Muschel/oder Musculus latus testà admodim tenui ex fusco viridescens. List. Cochl. Fluv. Tit. 29. Man sihet noch hin und wieder die wirklichen Uberbleibselen der Schalen; und mag aus Lang. Hilt. p. 138. füglich bengesetet werden Chamites lævis major cinereus rugosus, ventre craffiore, & ad imam oram fensim attenuato. Tab. XXXVIII. fig. 5.

V. Fig. 112. M. D. n. 640. Conchites ab uno latere brevissimus, ab altero longiffime excurrens striatus. Spec. Lith. Helv. p. 54. fig. 74. vid.

Fig. 113. Ist Blenfarbig / aus der Graffichafft Neufchatel. n. 641. Fig. 113. Ppij

···\$3 ( 308 ) & ...

flavescens coloris, von Basel. Von denen Meer-Muschelen ent fpricht Concha vera Plinii apud Aldrov. Testac. Lib. III. c. 47. iton Exang. Aquat. Tab. XIII. und aus Seren D. Lang. Hift. p. 145 gehören hieher

Conchites longus striatus major cinereus ventricosus striis te nuioribus, & ad imam oram attenuatus. Tab. XLIV. fig. 1.

- minor (& minimus) cinereus Ariis densis, & ad imam oram attenuatus, crusta alba testacea ob tectus.

friis tenuissimis, & ad imam oram tantum apparentibus. Tab. XLIV. fig. 5.

- minimus subcinereus, striis densis & inter se distantibus.

M.D. n. 642. Musculus anomius à cardine ad extremam oran longior. Dom Lägerberg und Randen. Idem in undis Dille vianis compressus atque contortus. n. 648.659. Idem flavescentis & nicionalis Fig. 114. tis & nigricantis coloris. v. Fig. 114. Aus der Graffichaft 234

den ben Zütgeren. Sieher dienet aus Lang, Hift. p. 153. Terebratula lavis mediocris (& minor, & minima) subcinered

(vel cinerea) oblonga ventricosa.

Diefe Muschelen sind ganz von besonderer Urt; die groffesten find nicht über einen Zoll lang, und einen halben breit : bestehen aus zweiten ungleich groffen Schalen / deswegen sie Anomiæ heissen; die langere bat über die kintere kinder die kintere kinder hat über die kürzere hinaus einen Schnabel/ in dessen mitten ein run Des Lochlein/des wegen sie Listerus nennet Conchitas anomios rostro prominulo & veluti pertuso donatos. Cochlit. Angl. Tit. 46. 200 derer Bennamen difimal zugeschweigen. In meinem Spec. Lith P. 24 habe bemerket eine besondere Observation, daß namsich auf der sons glatten / und nur mit runden Kreisen bezeichneten Flache/zuweilen the sehen sind 3. 4. 5. 6. kleine runde aus einem Mittelpunct gezogent Ringlein/und auch steinerne Meer-Rohrlein/welche die Herkunst von der Sündfluth unstreitig machen. Diß ist nicht vorbenzugehen bak Dergleichen Meer-Muschelen noch niemal bis dahin in Borschein kont men/fie fotglich in dem Grund des Meers fich aufhalten muffen. Schreibet Fab. Columna. Mirum quidem, hujusmodi teltas recentes & vivas hodie non reperiri, quamobrem è longa maris alluvione profectas,& adductas censemus potius, quam naturam desiiste, similes parere. les parere. Dergleichen Muschelen nun finden sich auf dem Lager

ber char (d)e fen and

decig Ber thei wes uni

the lelti hoes Dur

gen PA tun

ide ma 101 cha 3

> 001 fle Ble

lor

··· ( 309 ) & ...

en ens

Jon-

145

is te

ereus

â ob

ereus

LIV.

lensis

oram

Dilu

scen-

334

1erea

find

repen

agere

runs

ftro

nous

.24:

fonfl

the

gene

pon

bak

ome

60

ntes

one

mi-

ex!

1

berg/Randen/und dem ganzen Jura bis in die Graffschafft Neufchatel in ungläublicher Menge. Und ist merkwürdig / baß die Mus delen / welche man an denen Uferen des Meers hauffig ausgeworf= len findet/unter denen Uberbleibselen der Gundfluth wenig / hergegen Andere/welche niemal/oder felten in Vorschein kommen/in zahlreiches Denge gefunden werden/also das ganze Natur-Reich/wie es vor der Sundfluth gewesen in seinen offenen und verborgenen Schähen sich leiget / und selbs der jetige unergrundtliche Meeres. Grund sich auf decket. Von dem runden Lochlein/welches in dem Schnabel der lan-Beren Muschel sich / wie oben in denen Pectunculis striatis zeiget / urtheile oder muthmasse ich / daß es mochte senn eine Deffnung / durch belche das innligende Thier spinnet/oder auch das Wasser zu sich eins und auslasset/dann wol zubemerken/daß/obgleich diese Muschelen aus Menen Schalen/wie andere/bestehen/bende diese Schalen unten gar lesten von einander ginnen / auch selten einzeln gefunden werden / sondern fast allezeit wol beschlossen sind/woraus muthmaßlich geschlossen werden kan / daß diese Muschet-Arten ihr Wasser / oder ihre Speise durch obbeschriebenes Löchlein einholen/oder wenigstens durch dassels be ihre Anter-Seiler oder Faden spinnen. Es werden aber die konstti gen Zeiten / in welchen etwann die Original-Muschelen selbs an den tommen/ein mehrers aufheiteren.

M. D. n. 644. Muículus anomius à cardine ad orambrevior rolundatus. Vom Lägerberg und Randen. Fig. 115. n. 645. Fig. 115. idem parvus n. 646. Idem convexioribus valvis, ad oram extremam sinuatus; von gleichem Orth. n. 655. Idem nigricantis coloris, valvis utrinque mage convexis. Aus der Graffichafft Neufn. 656. Idem albidi coloris valvis adhuc magis convexis, Von gleichem Orth. Aus Lang. Hift. p. 153. gehören hieher

Terebratula lævis mediocris (minor & minima) subcinerea (subabida, subflavescens) subrotunda ventricosa. Tab. XLVIII. fig. 1.

eadem compressa.

Es erscheinet sich aus obigem / daß diese rundere Muschelen mehr Ober weniger erhobene Schalen haben : zuweilen ist die untere oder fleinere in Ansehung der oberen fast platt / zuweilen sind bende fast Bleich erhoben/oder bauchicht/und formieren dannzumal fast eine kugs lichte Muschel.

M. D. n. 647. Musculus anomius duobus in longiore, tribus breviore valva lacunis excavatus, flavescentis & nigricantis coloris major. Aus der Graffschafft Baden. Fig. 116. n. 649. li-Fig. 116. Pp iii

vidi & albi coloris. Aus dem Canton Basel. n. 650, idem minor rubelli & nigricantis coloris Ben Biel. n. 65. idem coloris plum bei vel cœrulescentis. Finden sich in der Graffschafft Neuschatel, au pont de Martel, a la Brevine, ben Hauterive, und ben ber Statt Tenenburg selbs; in blaulechter Mergel Erde, n. 652. idem coloris albidi. n. 653. coloris rubelli. n. 654. coloris candidi, cor rulescentis, vel nigricantis compressis ad invicem, & sæpe contortis valvis; alle von Neufchatel. n. 657. ben Meuftatt. Ben Diesen Muschelen/deren obere und langere Schale zwen/ die untere oder flet nere dren eingetieffte Holen oder Furchen haben / ist überhaupt zuber merten/daß fie noch einmal gröffer find auf dem Lagerberg/Ran den / in der Graffichafft Baden / und dem Canton Bafel/als in der Graffschafft Neuschatel. Die groffeste Muschel von dieser greit welche ich hab / ist 1. Zoll und 8. Linien lang / und 1. Zoll 3. Chen breit / aus der Graffschafft Baden: die fleinen Reuburgischen find ohngefehr 6. Linien lang/ 5. breit. Que Lang, Hist. p. 154nen unter diesen Titul folgende:

Terebratula lævis mediocris (minor & minima) cinerea (vel fubalbida, vel fubflavescens) oblonga (triangularis vel fubrotunda) ventricosa (vel compressa, & valde tenuis) valva inferiore triplici, fuperiore verò duplici lacuna donatis. Tab. XLVIII. fig. 4.

eadem ex altera cardinis parte in acumen definens,

Diesen konnen aus Lang. I. c. angehenkt werden folgende/welche zwahr eine besondere Art ausmachen.

Terebratula lavis minor (mediocris vel minima) subalbida (subcinerea, vel substavescens) valva inferiore unicâ lacuna donata. Tab.

Fig. 117. XLVIII. fig. 2. v. Fig. 117.

- mediocris subcinerea, valvâ superiore unicâ lacuna donata.

M. D. n. 662. Musculus longus & angustus coloris flavescentis Fig. 118. Fig. 118. aus dem Canton Basel. Een langvverpige versteente. Schulp met Schulp zer tot melle. Schulp met Schuinzer tot malkanderen loopende ribben. Rumph. Amb. p. 318. Tab. LX. N.

M.D. n. 663. 664. Musculi rostro valde adunco albidi vel sa vescentes in saxo virescente vel nigricante. Diese Muschesart mit sehr krummen Schnablen finden sich auf dem hohen Berg Witte Kein Schweitzer Gebierhs. Diese konten wol auch gebracht werden unter gemisse Cital Sur 2000 VI. Haupt werden unter gewisse Litul der Austern.

mi

hoo

du.

fra

len

per 0

Pro

th

for

reu

Va

XI

un

tie Sp

### 100 ( 311 ) & See

101

mel,

att co-

œ

rtis

fen lei

bes

113

३ गि

ien en

bies

vel da)

icla

S.

de

ub

ab.

ore

tise

nte

ph.

11111

eco acht

pti

# VI. Haupt-Claß.

# PINNA.

Hollandisch Holsters, Holster-Schulpen, Stekdoubletten, Stecksweisen/sind lang/ dreneckicht/ wenig erhoben/schliessen sich nicht wol/ sondern ginnen von einander/ und laussen in eine dunne Spise

Don diesen finden wir nichts in unseren Landen; doch ist zweisels hasst ob hieher gehöre ut videtur. si non est Astroites,

fragmentum ex Randio monte Scaphusianorum. Fig. 119.

# VII. Haupt-Glaß.

#### OSTREA.

len / Defters, Auftern / find rauhe Muschelen/mit ungleichen Schasten / Deren Die einte flach / Die andere um etwas erhoben.

Bon diesen Muschelen gibt es/worüber sich zuverwunderen/ganz berschiedene / und solche Arten / deren Originalien bis dahin nur aus Ost-Indien in unsere Europeische Länder gebracht worden.

M. D. n. 721. Ostreum lapideum maximum, ad oram extremam Profunde plicatum. Aus der Graffschafft Baden/und dem Fricks thal ben Lauffenburg. Fig. 120. Dahin gehören/und zunächst Fig. 120.

longenden / aus Lang. Hist. p. 146.
Conchites imbricatus triquetrus maximus (& major) subcine-

flavescens - - - oblongus quadrangulus major sub-

Van de rechte Paerlemoer Schulp. Rumph. Amb. p. 157. 160. Tab. Alb. S. Dergleichen bringt man aus Off-und West-Indien/

tieffe gefaltete Indianische Auster; von gleichen Orthen. Dero entspricht Ostreum plicatum majus, de getakte Haanekam. Rumph.

map 312) & Som

p. 156. Tab. XLVII. C. Gine See-Muschel / die man findet auf ben Ruften von Manipa, und Hoconalo in Amboina in Off Indien.

Fig. 121. Fig. 121.

M.D. n. 723. Oftreum plicatum minus lapideum. Bon beneft See-Muschelen entspricht Ostreum plicatum minus, de Haanekam Rumph. p. 156. Tab. XLVII. D. welche auch unter benen See mit

Fig. 122. schelen als eine Raritet gezeiget werden. vid. Fig. 122. Es ist eine schwere Sach/untersuchen/wie diese Ost-Indischen Muschelen haben konnen in diese unsere Lande geführet werden / um so mehr / weisen sie Dick / groß / und schwer sind / und in denen obgseich dicken Sundstuff Wasseren auf dem Weg hatten konnen sinken: wahrscheinlicher ist baß diese Muschelen in dem Weg daß diese Muschelen in dem Meer/welches vor der Sundstuth in un

ferer Gegend gewesen senn mag/ fich aufgehalten haben.

M. D. n. 724. Oftreum pectiniforme longis aculeis munitum Dergleichen finden fich in dem Canton Basel / in gewissen Gellen oder Steinen / barinn auch Jacobs Ginn-und andere Muschelen autreffen ; meistens zwahr in tankant. zutreffen; meistens zwahr in zerbrochenen Stücken. Sie sind fast gefaltet/wie die vorgehenden / haben aber gegen der basi lange/inniven/ Dig hole / gleich einer Hippe gewundene / sonsten cylindrische Zuten/ welche dem ersten Anschein nach fast denne zu das cylindrische Zuten/ welche dem ersten Anschein nach fast denen Luchssteinen oder Belemnitis gleich sind / non denenselben gleich gleich sie den oder Belemnitis tis gleich find / von denenselben aber gleichwol muffen gesonderet wett ben. Non denen See Muscholan latter Cat muffen gesonderet getil Non denen See-Muschelen lassen sich in Vergleichung sehn Rumph. Tab. XLVIII. n. 1, 2, 3.

M. D. n. 725. Ostreum pectiniforme maximum striis crassis gesis flavescens. Aus dem Canton Basel. Man fan mit diest Austern/welche 5½, Zoll lang und 5. breit/hiemit fast rund ist/ver/

gleichen die Pectines Rumph. T. XLVIII. 7.8.

M. D. n. 726. Ostreum maximum lapideum rugrosum, dorso elevato, & cavitate magna præditum. n. 727. Ejusdem generis & loci minus cavum. Diefe graffe um Cr. 1. 727. Ejusdem generis & loci minus cavum. Diefe groffe und schwere Austern finden fich oben auf dem hohen Berg Auberta (C. d. debwere Austern finden 121.

Fig. 123. auf dem hohen Berg Anbrig/Schweitzer-Gebierhs. Fig. 123. Ces muß der Archeus alles hillands Beiser-Gebierhs. Es muß der Archeus, alles bildende Geist/oder die eingebildete ja ho seminales groffe Muhe gehabt haben / so hoch zusteigen/um an so hon / und missen Orthon so graffe hen / und wilden Orthen so groffe / und dicke / wol aus 30.10der 40. Blattlein bettehende Muschelen zu formieren.

M.D. n. 728.741. Oftreum maximum rugofum valde & ingo Quale lapideum coloris albidi rostro longo intus lacunato. n. 729. Bende aus det Fig. 124. Graffichafft Neufchatel. Fig. 124. Der letsteren Art insonderheit ent

c. 3

[02 no ren

un cker

06 fet. der gri

m 回のでの

lie

h

--- ( 313 ) } ===

bricht Ostrea silvestris Scandebec Massiliensibus dieta Rondel. Aq.40? 39. &c. Hieher gehoren aus Lang. Hist. p. 151.

Ostracites valde rugosus & undatus major sublongus. Tabi XLVII. fig. 3.

- rugosus & undatus mediocris (& minor) subcine-

teus (& subflavescens) subrotundus. Tab. XLVII. fig. 2.

M. D. n. 730. Offrei fragmentum atri coloris in Marmore concolori, quod ex parvis constat filiculis veluti globulosis, Lente minoribus, Phacolithi speciem præ se ferente. Kommet her aus dem Berg Guppen ob Schwanden im Glarnerland : Die fleines ten fohlschwarzen Rügelein/aus welchen der Stein selbs bestehet/sind Unter dem Vergrösserungs-Glaß anders nichts als zermursete Stus der von Muschelen.

M. D. n. 731. Ostrei lapidei nigri fragmenta. Diese gerbrochene Austern-Stucker sind abgebrochen von einem Felsen / der auf dem Obersten Gipfel des Pilatus Bergs stehet / und Widerfeld heis et. n. 736. Oftrei vel aliarum concharum fragmina lapidea. Mus Der Allp Sismat / Urner Gebieths / so an das Glarnerland Branget. Durch Diese ohnstreitige auf unseren hochsten Gebirgen be-Andtliche Aberbleibselen der Sundfluth verschwinden ben Vernunfte lebenden Gemühteren alle Gedanken von besonderen Uberschwemmungen/welche bergleichen Muschelen wol hatten konnen in niedrige lache Lander tragen/mit nichten aber auf die Gipfel unserer höchsten weiner Gebirgen; und wird also auf das trafftigste besteif let iene allgemeine grosse Fluth/welche durch gerechtes Gericht GDE ees ergangen über die ganze Erde.

M. D. n. 732. Ostreum vulgari penè simile rugosum valde &

concavum. Aus der Graffichafft Neufchatel.

M. D. n. 733. Ostreum lapideum rugosum valde & asperum: Jurthum! Fig. 126. Von dem Lägerberg. Mit diesem mag hier verglichen Fig. 126.

berden Offracites leviter rugosus, & spinosus minor subcinereus Subrotundus. Lang. Hist. p. 151. Tab. XLVII. fig. 1.

Ostracites rugosus major subcinereus subrotundus.

- valde rugofus major fubflavescens oblongus. mediocris subcinereus & rotundus.

Dergleichen gefunden werden auf dem Lägerberg/Randen/in Der Graffschaffe Baden / und ben St. Gallen.

M. D. n. 734. Ostrei maximi rugosi operculum fossile & ipsum fugolum, Auri marinæ accedens recurvi roltrum. Aus der Graff-

Sibe unten n. 737.

Fig. 125. M.D.n.

e hen ien.

enen kam. mu

eine aben en sie

Auths rift! र पाप

tum. elsen/

n ans ift ges wens

icken/ mni wers fehelt

is tu Diefer

/ pers dorlo ris &

oben , 123. idea

to hos er 40.

z inzo 729

8 Det it ent pricht

In

Di

41 DI

( ) ( ) ( )

to

M. D. n. 736. Ostrei fragmina, quibus Ostrea minuta externe adnata. Bon gleichem Orth. Diese viele kleine auf groffen Aussen sikende Muschelein sind ein besonders Kennzeichen der Herkunft von ber Sindfuth Der Sündstuth: wer jemalen Austern-Schalen an dem Ufer des

Meers gefehen / ber wird mir leicht Benfall geben.

M. D. n. 737. Ostreum grisei vel coerulescentis coloris rugo fum, dorso in acutum fastigium elevato rostro & dorso integro vurvo. Aus der Graffschafft Neufchatel. Diese seltsame Art Austern welche einen hohen spikigen / und frummen Rugkgrat und seitwarts gefrummten Schnabel hat/heisset in meinem Spec. Lith. p. 26. cha lapidea curvirostra rugosa, & tuberculis quandoque munita, dorso elatiori: und mag wol verglichen werden mit einer Indiant schen Gattung Nautili, welche Rumph, porstellet in Misc. Nat. Cuf. A. 1690. p. 120. so auch mit einer Art Austern/welche ich in meinen Cabinet hab unter den Cabinet hab unter den marinis n. 416. unter dem Litul: Oftreum rugosum, dorso acuminato, rostro recurvo, intus flavido colost tinctum. Oben n. 734. benennte Austern Deckel gehoren zu Diefe

Fig. 126. Art. v. Fig. 126 welches zusehen aus M. D. n. 739 da in einer ober meisten ober Ploisebearten 21.22 chen weissen oder Fleischfarben Auster die obere und untere Schale zusehen: so auch aus n. 740. welche ist Ostrei ejusdem operculus seu valva inferior modice convexa: queh que der Graffichafft Neul chatel.

M. D. n. 738. Ostreum albidi coloris vel terrei, dorso in acus tum fastigium elevato, eodemque muricato, rostro item recurvo, sinu item laterali juxta ductum dorsi profundo donatum. Diese nint Austern/so auch aus der Graffschafft Neuschatel, ist der vorigen nicht gar ungleichener ist sie ränken kraft der so gar ungleich/nur ist sie rauher/knobbelicht/und hat an der krummen

Fig. 127. Seiten eine der Lange nach eingetruckte Lieffe. v. Fig. 127. M. D. n. 741. Rostrum ottrei maximi rugosi, cui Ligni fossilis frustum adnatum. n. 742. Ostrei fragmentum, cui Tubulus marinus Litera S. forma insidet. Bende Diese Stucke / beren bas einst ein Stuck Holk anklebend / das andere ein Meer-Rohrlein auffigend hat/find wiederum eine Anzeigung ihrer Herkunfft von der Sundfluth.

Sich hab sie bende von Neuschatel. M. D. n. 761. Conchites curviroster minor lævis. Spec. Lith. P.

M. D. n. 743. Conchites anomius rugofus rostro subtereti & interest non descriptions 57. fig. 78. figniter ad neo donatus. Lifter Cochlit. Angl. Tir. 45. Muschel findet man in groffer Menge in der Graffschafft Zaden ··· 315 ) & Signi

In denen Aeckeren ben Schingnach / in dem Canton Basel / und anderstwo. Sie sind gemeinlich dick/von ungleichen rauhen Schalen; die obere ist sehr erhoben und hat einen sehr krummen Schnabel; die Untere ligt flach: man findet sie zwahren nicht bald ganz/sondern die Obere / oder untere Schale besonder / jene zwahr mehr als diese. Fig. Fig. 128. 28. Von denen See-Muschelen ist mir keine bekantswelche sich dies ler ganzlich gleiche / so daß wir hier wiederum haben eine von der Sundfluth überbliebene Art / welche wir sonst suchen mußten in der unergrundtlichen Meeres-Tieffe/und aber in groffer Menge zerstreuet ichen auf unseren Bergen. Sie sind gemeinlich an Farb blaulecht. Sie haben zuweilen / sonderlich die eine rauhere Flache haben / einen holen Strich auf der einten Seiten der Länge nach/machen aber/meis hes Bedunkens / gleichwol kein besonderes Geschlecht, n. 747. von Stadel Zürich: Gebieths. n. 748. Ejusdem generis Ostreum valde rugosum, operculo suo adhuc munitum, ad alterum latus dorsi sinuatum. von gleichem Orth. n. 747. von Dastan im Canon Schaffhausen. n. 748. von dem Berg Guppen im Glare herland; hat auch noch ihren Deckel. n. 749. 750 von dem Rans den. 751. sind opercula oder Deckel von verschiedenen Orthen des chweitzerlands. Aus Lang. Hist. pag. 152. gehören in diese Elab

Gryphites rugosus maximus (major, mediocris & minor) sub-Mavescens, rostro subtereti & adunco, vel valde adunco, cum suo o-

Perculo. Tab. XLVIII. fig. 1.2.

erne

stern

pon

Des

190-

re-

tern/ arts

Con-

ita, ianis

Cur.

inent

eum

lore

refer

· fol

chale

lum

euf-

acurvos

girt

nicht

men

Milis

pari-

einte send

uth.

h. P.

zin-

21rt

cts/ 113

& lacunosus mediocris (& minor)

Subflavescens, rostro subtereti & adunco.

Db der Name Gryphites, Grypf (beffer Greiff:) Muschelstein/ belchen Herz Lang von Luidio entlehnet/sich wol hieher schicke/wil andere untersuchen lassen. Neue Namen mussen nicht eingeführet berden ohne Noht. Und hat Luidius in seiner neuen Worter-Schul

hoch nicht viel Lehrnjunger.

M. D. n. 746. Offreum rugofum minus concavum, rostro non recurvo, sed in gibbum elevato. Aus bem Canton Basel. n. 752. Ostreum aliud bivalve rugosum, dorso elatiori & coni adinstar in apicem elevato, & rostrum versus longo sinu donato, valva inferioplaniori. von dem Berg Guppen Glarnerlands. Fig. 129. Fig. 129. Diese haben oben gleichsam einen zugespitten Hoger / und eine Bers tieffung / welche von dem Hoger geraden Wegs dem Schnabel zus Sebet.

Qq ii

M, D.n.

per ine

ren

Blei

Ital

Der

Pid

fili

Bid

git

gar

D. 8

cir be

12

OV

ni

 $f_{a}$ 

re

m

Ni

M. D. n. 753. Oftreum sinuosum rotundum. Von Meustatt

Fig. 129. aus dem Bischthum Bafel. Fig. 129.

M.D.n. 754. 755. Offreum bivalve parvum rugosum valde compressum & echinatum. Conchula fossilis echinata. Spec. Lith Fig. 130. p. 49. fig. 70. v. Fig. 130 Sr. D. Spleis von Schaffhausen nen net sie Limnostritam. Sie wird nirgends gefunden als auf bett Randen/und nicht auf dem Lägerberg/wie Hr. D. Lang politiche Ge ift sing Flaire gibt. Es ist eine kleine/sehr curiose Art Austern/gemeinlich boppel schalig / etwann aber findet man nur die einte Schale. Bon beneh Gee-Muschelen kan bis dahin keine besser vergleichen / als Concham Histricinam Boccon, Rech. Nat. pag. 304. Es scheinet / Die Stachlen sen auf dieser Gattung Muschel beweglich gleich einem Jgel/ Dann sie nicht abgebrochen gefunden werden / sondern ordentlich auf der Muschel ligen / oder man muß sagen / daß sie niemal aufgestanden sondern in der natürlichen Muschel allezeit gelegen senen / wie fie all noch ligen. Lang nennet sie Ostracites leviter rugosus & spinosus minor (& minimus) subcinereus subrotundus. Hist. p. 151. Tabi

XLVII. fig. 1.2. M.D. n. 757. Ostreum utrinque æquè convexum striis à medio dorso ad utramque oram oblique euntibus. Strigosula major raftel lata seu Listronites condicta. Luid. Lith. n. 550. Spec. Lith. Hely. pag. 46. fig. 67. A fort of Nautilus. Plot Staffordsh. T. XI. fig. 14

Fig. 131. p. 183. Ift aus dem Canton Bafel. v. Fig. 131.

M. D. n. 758. Ostrei parvi operculum: ex monte Legerio. Ma trix oftracitarum minimorum subcinerea. Lang. Hist. p. 151. Tabi XLVII.

M. D. n. 759. Ostrei, an Patellæ, species exigua in mucronem elevata, atque profunde striata, striis ab apice coni ad oram exti mam, & reliquis parallele euntibus. Aus der Birg ben Basel n. 760. Specimen aliud paulò majus flavescentis coloris. 2018 glett Fig. 132. chem Canton. Fig. 132.

> Nachdeme wir nun in unserem trockenen Schweizer Deet gesehen die verschiedenen Schnecken-und Muschel-Arten / führet und Die natürliche Ordnung zu denen Crustaceis, mit hartem Uberzug bei Deckten Thieren, unter welchen den vordersten Rang haben Die

#### ECHINI.

Weer-Jgel / ZeeAppelen , gestaltet gleich einem Apfel / von

1.53 ( 317 ) 88°

berschiedener Art/versehen mit 4. oder 5. Renen Streimen/welche alle in einen Mittelpunct zusamen gehen/nebst zwenen grossen Mundloches ren mit unzehlich vielen kleinen Lochlein durchborzet / rings umher/ gleich einem Igel mit Stachlen bewassnet; von deren eigentlicher Ges staltsame/Leben/und Bewegung die Thier-Beschreibere zulesen/absons

Derlich Hift. del' Acad. Roy. 1709. und 1712.

M. D. n. 800. Echinites è Lapide Selenite, quinis radiis è duplici serie transversarum lineolarum conflatis. Lister. Cochlit. Angl. Tit. 26. Dieser rare Meer, Igel ist zusehen in einem Frumentali Lapide brauner Farb/und gesunden worden auf dem hohen Berg Ausbrig Schweiner Gebieths. Es kommet von denen Meer, Igslen/so viel man sehen kan/überein Echinus planus, Pannekoek oder Leereal Rumph, Amb. p. 36. Tab. XIV. E. F.

M. D. n. 801. Echinites albido cinereus extra, ex parte interna fliceus nigricans. Lister. Cochlit. Angl. Tit. 22. Aus der Graffschafft bichten Marmor gefunden. Es komt ganz überein Echinometra distata secunda vel rotunda. Rumph. pag. 33. Tab. XIII. n. 3. vid.

Sast von gleicher Art sind

att

alde

ich

1ems

bem

pors

pels

nen

ilen

ann

ber jen/

an

ab.

dio

tel-

elv.

14.

120

abo

em

(tie

Cel.

leis

1116

bes

era

M. D. n. 802. Echinites vertice planiore, striis ex Tuberibus quibusdam grandioribus conflatis donatus, ex ovis anguinis quorundam. Litter Cochlit. Angl. Tit. 20. Fig. 133. vom Lägerberg. Fig. 133.

n. 803. vom Randen. n. 804. von Basel/ist oben um etwas runber/da jene hergegen platter sind. n. 805. Echini fragmentum saxo
cinereo marmoreo immersum. Aus dem Steinbruch ben Würens
los Bader. Gebieths. n. 806. sind kleine Stücker vom Lägers
berg und Randen. 807. Aus der Birß ben Basel. Es mag hieher
gehören Echinus Rumph. Amb. T. XIV. B. und aus Lang. Hist. p.
123. solgende Seeapsel Stein oder Echinitæ vertice & basi planis,
ovarii dicti:

Echinites ovarius subluteus major (mediocris, vel minor) quinis striis incurvatis è duplici serie transversarum lineolarum conflatis, quodlibet interstitium striatum decem (vel octo) scutulis, reliquum verò spatium innumeris minimis papillis occupantibus.

Tab. XXXV. fig. 1. & 2. in ferie tertia.

Von den meinigen haben n. 801. 803. zehen Schildlein oder

mammillas in einem Feld. n. 802. acht/und n. 804. swelff.

M.D. n. 808. Echinus depressior albidus minor siliceus. Echinites orbiculatus depressus siliceus, quibusdam Ombria. List. Coch-Qq iii

du

tie

nil

fra

ni

Ce

X

36

in

Pli

ift

Be

fir

iji

DC

De

De D.

m R

te

n

lit. Angl. Tit. 19. Aus der Birf. n. 809. Echinus planior montif Legerii parvus. n. 810. Idem Pyrite ferreo constans; aus der Graff schafft Neufchatel. Es entspricht Echinus Rumph. Amb. T. XIV. A. und gehören hieher aus Lang. Hist. p. 124. Echinites ovarius Rottle laris dictus subflavescens minor (vel minimus) viginti striis, qua rum decem è papillis, & aliæ decem è transversis lineolis conflata funt, interstitia striarum punctulis minimis occupantibus. XXXV. inserie insima. so auch Echinites ovarius subflavescens mi nor (minimus) duodecim striis è transversis lineolis conflatis, intel stitia striarum papillis minimis occupantibus. Tab. XXXV. inserie

Fig. 134. infima. v. Fig. 134.

M. D. n. 811. Echinus oblongo rotundus finuatus minutis punctulis protuberantibus notatus cœrulescentis coloris. Versteen de Zeeappel t'Doodshooft genaamt. Rumph. Amb. p. 337. T. L. F. Finden sich häuffig in der Graffschafft Neuschatel, sonderlich

Fig. 135. Brevine. v. Fig. 135. 136. n. 812. von Biel ist gelblicht. Diefer 136. Echinites Spatagoides vel Briffoides bullatus & striatus. Spec. Little pag. 61. fig. 84. office Size Strict Spec. Office pag. 61. fig. 84. allwo die Beschreibung weitlauffiger zulesen. Langio gehort hieher

Echinites cordatus spatagoidæus cinereus major (mediocris, mi nor) quinis radiis è duplici serie transversarum lineolarum conflatie. Tab VVVV 65

tis. Tab. XXXV. fig. 1.2.

M.D.n. 813.815. Echinus lapideus cordiformis finu minus profundo donatus, & è regione sinus mucronatus. vom Lage berg/und Randen. Aus Lang. Hist. pag. 119. mag hieher planen

Echinites cordatus subluteus mediocris quaternis radiis è dupli ci serie transversarum lineolarum conflatis. Tab. XXXV. ber gefull Den worden um Botstein und Lütgeren; wiewol ich glaubeste habe Hr. Lang die fünfte seriem radiorum, so durch die hole Schruff Den gehet/übersehen; dann alle Echini, so bis dahin bekant sind/s. leries haben.

M. D.n. 814. Echinus lapideus rotundior finu planiori dona tus. vom Lagerberg. Dahin gehoret aus Lang. Hift. p. 120.

Echinites cordatus, subluteus major (mediocris & minor) qui radiis è duplici ferio transcomment major (mediocris & minor) nis radiis è duplici serie transversarum lineolarum constatis.

Fig. 136. XXXV. 1. 2. v. Fig. 136.

Sang rund find aus Lang. Hift. p. 122. Echinites fibularis subluteus minor (minimus) quinis radiis è men ( 319 ) 音点

duplici serie transversarum lineolarum conflatis. Tab. XXXV. in sene infima.

discoidæus subluteus major (mediocris, minor & minimus) quinis radiis è duplici serie, & quinis striis ex unica serie transversarum lineolarum conflatis, interstitia striarum papillis minimis occupantibus. Tab. XXXV. Sie werben gefunden in der

Grafficafft Baden um Botstein und Lütgeren.

Echinometrites vertice faitigiato albus major striis tenuibus è centro baseos planæ & perforatæ ad acumen usque productis, annuhis minimus interstitia striarum occupantibus. Lang. p. 175. Tab. AXXVI. ift nicht/wie er vermuthet/aus den Se. Gallischen Bergen/sondern aus Engelland: ich weiß mich wol zuerinneren/daß Diesen Stein selbs S. Exc. Heren Graffen von Trauttmansdorff, Mahserlichen Bottschaffter zu præsentieren die Shre gehabt.

Echinites itriis capillaceis à centro ad circumferentiam undique infignitus, fubluteus mediocris rotundus, vertice compresso, basi ex pluribus annulis striatis sibi invicem impositis conflata. Lang. Hist. 127. Tab. XXXVI. Findet sich in der Graffschafft Baden / und ist eben der Stein / welchen unter dem Titul / Nux vomica lapidea, beschrieben in Spec. Lith. pag. 44. er mag aber wol zu denen Echinis

Berechnet werden.

montis

(3)ratt

CIV. A. Rotu

, qua-

onflata

Tab.

ns mi

inter

inserie

inutis

fteen.

LIN

ich a la

eser ift

Lith.

2/40

ris,mi

onfla

minus

iger!

er dica

dupli

gefuns

160/08

hruns

5.60

dona"

qui-

Tab

diis è

lupli;

Golgen jest nach benen gangen Echinis ober Seeapfeln berofelben Cheil/da zuwiffen/daß rings um den Apfel oder runde Schalen stehen biel langlechte/bald dictere/bald dunnere/bald zugespitzte/bald an dem End stumpfere Corper / gleich denen Stachlen / so um den Igel her

bind diese nun sind von verschiedener Urt.

M.D. n. 8:6. Radiolus Echinitæ maximi laticlavii feu Cucometinus major. Luid. Lith. n. 1002 von bem Blanberg. n. 820. bon der Birg. n. 817. alius ejusdem fere generis medius & mi-Nor bon dem Lagerberg und Randen. n. 818. weißlecht und Belbt. bon dem Lagerberg und Randen. n. 818. weißlecht und Belblicht; aus denen Eisen Bergwerken der Graffichafft Baden. h. 819 Radiolus Cucumerinus medius altiofcule fulcatus. Luid, Radiolis Cucumentus der Graffschafft Neuschatel. n. 822. Radiolus compressus Monus Legerii. n. 823. Radioli minores inlegri una cum pedunculis suis von dem Randen. n. 831. Fchini radioli minimi. vom Randen. Aus Lang. Hist. p. 127. dienet

Radiolus Echinitarum subflavescens major papillis aqualibus,& aquidistan ibus à pediculo ad alteram extremitatem usque in recta incâ dispositis. Tab. XXXVI. fig. 2. v. Fig. 137. Die Fig. 137.

Die bisherigen sind lang und fast enlindrisch: Wann die Strich oder punctierte Linien bunn eng ober nahe bensamen sind/so verdienen sie folgende Namen/wiederum aus Lang. Radiolus Echinitarum subflavescens mediocris tenuissime stria tus, & inter strias minimis punctulis donatus. Tab. XXXVI. fig. 1) utrinque ad extremitates tantum tenuissime striatus, in medio ve Fig. 138 rò punctulatus. Tab. XXXVI. fig. 4. v. Fig. 138. drie - - - fubcinereus minimus tenuissimus & acuminatus, striis rectis, & valde sensibilibus à principio ad fined Fig. 139, usque percurrentibus. Tab. XXXVI. fig. 3. v. Fig. 139. M. D. n. 822. Radiolus medius punctulis rarioribus asperatus vom Lägerberg. M. D. n. 826. 827. Lapis Judaicus minimus & rotundior. Geffin Fig. Lap. vom Lägerberg / und von Neuschatel. Dergleiche rundere oder Enformige Stein nennet Lang. Hist. pag. 127. Glanda rios, weil sie einer Eichel oder Oliven gleich sind. Dahin gehören Radiolus glandarius subflavescens major (mediocris) tenunge mè striatus cum pediculo rugoso. Tab. XXXVI. fig. 1. (vel sine) diculo.) - fubcinereus major (mediocris, mie nor), partim tenuissime striatus, partim punctulatus sine pediculo. Fig. 140. Tab. XXXVI. fig. 2. v. Fig. 140. - - fubflavescens mediocris ventricos ventre punctulato & striato, apice verò punctulato tantùm, acion ter ventrem & apicem tenuissime striatus, pediculo crassiore ruptor Fig. 141. Tab. XI, fig. 2. in ferie infima. v. Fig. 141.

for E

au

lei

gli de di

in

M. D. n. 824. Tubulus fossilis cylindraceus. Spec. Lith. P. 1281 fig. 39. vom Lagerberg: scheinet auch eine Urt Radioli.

M.D.n. 825. Echinometræ digitus fossilis stellulis undique of natus, Spec, Lith. p. 63. fig. 85. Diese Art Radiolorum, welche mit kleinen Sternlein on bem poman Och fer Art Radiolorum, welche mit kleinen Sternlein an dem ganzen Leib bezeichnet/mag wol die feltsant ste senn von allen. Ich habe sie erhalten aus der Graffschafft Neuk, chatel. v. fig. 142

Fig. 142. chatel. v. fig. 142. M. D. n. 875. a. Echini radiolus crassior cum corona, cui per Fig. 143. dunculus inseritur, vom Randen. v. Fig. 143.

M. D. n. 828. Officula lapidea ex Sceleto Echini. vom Randelli Es ist zuwissen/daß der Meer-Igel oder See-Apfel innert seiner Apfel förmigen nahe

Jang.

Aria"

fig. 1

inor)

o ve-

musi

finen

ratus

Gella, eichen

anda

en uilli-

nepe.

, mi-

iculo.

cofus

ac in-

uptor

. 128

ne ora

tfank

Veuf,

ui per

Setti Wels

nigen

förmigen Schalen hat ein Thier / und diß Thier seine Sceleton, oder Beingeruft: worvon diese dreveckichte Beinlein Fig. 144. scheinen Fig. 144. susen. Es kan in Bergleichung gezogen werden Rumph. Tab.XIII.A.

M. D. n. 829. Videntur officula alia ex Echini sceleto. Fig. 145. Fig 45. M. D. n. 830. sind wiederum Beinlein/welche entweder gehören bem Sceleto Echini, oder zu denen Corallen Gewächsen; oder vils

leicht zu anderen Sorperen: daben zuwissen/daß dann und wann ders bleicht zu anderen Sorperen: daben zuwissen/daß dann und wann ders bleichen Sachen unter denen Reliquien der Sündsluth angetroffen werden/deren Analogie mit denen Marinis noch nicht so gar bekant/und dißkahls besser ist / man halte sich noch immer in Schranken / bis man aus Gegenhaltung der Meer. Thieren ein mehrer Liecht bekomt.

Fig. 146.

M. D. n. 875. b. eine Figur in einem Kieselstein aus der Birk/
ist auch zwergleichen mit dem Sceleto Echini. Fig. 147.

#### CANCRI.

Von Rrebsen ist uns von der Sündstuth wenig überblieben/ weilen sie gar leichte Schalen haben / und meistens werden oben auf denen Wasseren geschwummen/und hernach verderbt oder vermoderet worden sepn.

M.D. n. 878. Cancri fluviatilis bini articuli. Astacopodium binis articulis invicem junctis constans. Spec. Lith. p. 27. fig. 36. v.

Fig. 148. 149.

Cancri Moluccani fragmentum fossile. Ein Stück / welches in 149.

bas Valkenierische Cabinet überbracht worden. Spec. Lith. pag. 65.

fig. 87.

# ENTROCHI, ASTERIÆ & affines.

Unter gegenwartige Claß kommen gewisse cylindrische/oder viels kekicht prismatische / sonderlich aber fünseckichte / aus vielen kleinen Steinlein oder Sternlein / von gleicher Gestalt / gleich als aus vielen Gelenken bestehende figurierte Stein; welche bisdahin noch nicht an ihr gewisses Orth unter die Meer-Thiere'hab bringen konnen. Ersuche Meers / und besonders die / welche an diesen oder jenen Meeren wohsnen / je mehr und mehr genaue Acht zuhaben auf alles / was etwann Rr

cul

len

leit

ein leh

9/8

ftu

ारी के

fe

an die Ufer ausgeworffen/oder aus dem Grund des Meers durch In fer/oder in ander weg aufgehoben wird/damit endtlich das/was in der Histori der Sündstuth-Uberbleibselen noch unlauter ist/an den 300 geleget werde. Ich habe bisdahin die Entrochos, Asterias, in muth maßliche Vergleichung gesetzet mit dem Capite Medulæ, oder Stella marina quinta sive Scolopendroide, Rumph. Amb. p. 41. Tab. XVII einem sehr feltsamen Meer-Thier/welches besonders in der Caspischen See sol gefunden werden / und aus 81840. Glaichen oder Gelenken Ich recommendiere anben denen Liebhaberen die Gegen haltung anderer Meer-Sternen. Verfüge mich indessen zu Vorstell lung derjenigen gebildeten Steinen / welche unter vorhabenden Eitzl

gehören:

M. D. n. 880. 884. Asteria columnaris Entrocho fimilis. Spec Lith. Helv. p. 2. Diese runde Stern-Steinlein/oder fteinerne Stern lein find offt einzeln/etwann aber viel Gelentsweise an einander : gleich einem runden Tellerlein/oben und unten mit einem Sternlein bezeich net/ so namlich/ daß z. Linien von dem Mittelpunct ausgehen gegen dem Rand/und dieses rings umber seine gewissen Einschnitt hat/bei gleichen an dem Bort einicher Mungen zusehensund darzu dienen bot fie nicht leicht konnen abgeknippet werden; Sier aber dienet diese runde aus erhobeneren und vertiefften tleinen Linien bestehende Right darzu / daß diese Sternlein wol in einander gefüget werden: zuweilen ist das Rand ganz rund / wie ben einer Mung / zuweilen fünfection! so daß die Ecke nicht spikig/sondern auch rund sind/zuweilen ist ein solches Sternlein oben rund / und unten fünfeckicht; etwann finden sich in einer Rengen runde und fünfeckichte. Siniche sind dick/andere dunn: einiche hangen an einander in gerader Lini / andere in Frummer. Bald finden fie fich (auf dem Kanden und Lagerberg) eingeln

Fig. 150. oder abgelößt/bald in harten Steinen eingeschlossen. Fig. 150.153.110 153. ter diesen Litul nun gehoren weiter M.D.n. 881.884. Afteria quinis lo culamentis excavata. Spec. Lith. p. 4. fig. 1. n. 882. Eadem penta gona angulis rotundatis. Spec, Lith, p. 4. fig. 5. n. 885. Afteriæ in faxo cinereo Montis Legerii. n. 886. Alteriæ cœrulescentis vel nigricantis coloris. Aus der Graffschafft Neufchatel. n. 899. und b. vom Lägerberg/und von Chenningen aus bem Canton Bafel / ift eifern. Que Lang. Hift. p. 63. Dienen hieher

Lapis stellaris minor angulis obtusis. Tab. XX. Entrochus columnaris Lapidum stellarium minorum sex (qua-

tuor) loculamentis donatus. Tab. XX. fig. 1.2.

idem incurvatus & rotundus. Tab. XX. fig. 3.

--- ( 323 ) } %

5 21m

pas in

129

nuth

Stella

XVI

ischen

enfen

iegens

rftel

Zitul

Spec

tern

gleich

zeich?

jegen

/bers

1/bas

refer

crails eilen

icht/

t ein

nben

dere

mer.

eln/

1111

10-

nta-

e in

vel

. 2.

2110

U2-

D.

M.D. n. 887. Asteria pentagona angulis punctatis vel quasi aculeatis. von Neufchatel. Fig. 151. Diese alle sind fünseckicht/stels Fig. 151.
len also viel zusamengesügt vor ein fünseckichtes prisma: das Sternslein ist gleich mit dem vorigen/jedes Rädlein aber hat an jedem Eckein kleines hervorzagendes Pünctlein/ welches ben anderen nicht zus
schen.

M.D. n. 888. 896. Asteria pentagona Neocastrensis, (& ex Birsa) lineis polygoni introssum angulosis. Fig. 152. Diese haben mehr Fig. 152.
Als die vorigen ein Sternsörmiges Aussehen / fünf spisige / und fünf stumpse einwarts gehende Wintel: die auf der oberen und unteren blache bezeichnete Sternlein bestehen aus kleinen Zwerchlinien / und sormieren 5. oval oder absangrunde Felder / deren innere Spisen in dem Mittelpunct / die aussere aber in denen ausseren eben zusamen kommen. Hieher gehöret aus Lang. Hist. p. 63.

Lapis stellaris major angulis acutis. Ein groffer zugespister

Sternstein. Tab. XX. fig. 1.
Entrochus Lapidis stellaris majoris angulis acutis. Ein Seuli

bon groffen zugespigten Sternsteinen. Tab. XX. fig. 2.

Berg D. Lang entfehrnet fich ben Unlas Diefer Sternfteinen von leiner sonst angenommenen Grundlehr : seine ideal Arbeit dunket ihhe felbs unzulänglich : Die ganze Gestaltsame Dieser Steinlein dunket und feinen Vorlauffer Luidium eine genugsame Anzeigung senn/ Daß Die Alteriæ denen Meer-Sternen zugehoren / obgleich noch nicht eigentlich bekant die besonderen Arten / denen sie zugehoren. Lapides stellares, fagt er p.64. seu Asterias cum vertebris stellarum marinarum, imprimis illius, quæ Retrograda vocatur, valde assimilentur, Pluribus doctissimis viris, nimirum Cl. Luidio & Listero placuit ad officula horum Animalium marinorum lapidea reducere, hoc fuadere videntur tot eminentiæ, cavitates internæ & externæ, foramina, fulci tam recti quam transversi, tot articulationes, & omnium, quantum observare potui, interna centralis spongiosa aut pervia fructura, offibus ad recipiendam medullam communis, & propria. Ad quid enim tantus structuræ apparatus in lapide? nisi in osse ad recipiendos tendines, musculos, aut alia officula produci debuisset, & licet per Anatomiam constet, huc usque in stellis marinis tam copiosa officula non fuisse detecta, quæ omnibus descriptis lapillis similia fint, tamen nemo negabit, plurima Animalcula in immeno maris sinu foveri, que nullis Zoographorum oculis hûc usque lefe obvia præbuerunt. Gang recht. Wann diese Sternsteinlein with Nr ii

rot

cyl

[ag

(d)

ref

m

X

eir

16

Pa 8

fe

Be

Iti

fd

00

Cl

fi 11

866

liche Theil von Meer-Sternen / deren Arten doch noch nicht bekant find/gewesen / wie komt es/ daß die Muschelen/Schnecken/Fische/und Rrauter/welche man an gleichen Orthen mit den Asteriis findet/nicht auch ehemals wahrhaffte Muschelen/2c. gewesen / da doch sie anderen Meersoder Sees Muschelen / Schnecken / oder in Wasseren sebenden Fischen/oder auf dem Land wachsenden Kräuteren so ahnlich sind/als ein En dem anderen? Ich hoffe/es werde Herz D. Lang nunmehr in Betrachtung dergleichen/und vielen anderen Grunden sich zu uns nut heren/und nach seiner zu der Wahrheit tragenden Liebe denen stärte

ren Grunden Benfall geben.

M. D. n. 889. Entrochus flavescentis coloris cylindricus. Der Birf ben Bafel. Hier haben die Radlein an diesem Raberstein 1. und 1½. Linien/in der Dicke. n. 890. Entrochus cylindricus der sind sie Diese der Birg; da ist der Durchmesser wol 5. Linien und die Dicke oder Hohe der Radlein kaum 1. Lini. n. 892. Entro chus, cujus rotulæ vel cylindri longiores sunt quam latiores, ist die Lange oder Hohe zu der Breite wie 2½. zu 2. n. 894. Entro chus maximus dense articulatus, coni potius truncati quam cylin dri figuram habens. n. 897. Entrochus cornei coloris. Alle bill sind aus der Birf / dicker / oder dunner. Von denen Asteriis ober Sternsteinlein sind sie darinn unterscheiden / daß aus dem Mit telpunct keine Sternformigen Linien gehen/wol aber von dem auffer ren Rand zeuhen sich etwann eine Lini oder mehr hineinwerts Linier gegen das Centrum, welches gemeinlich durchborzet / und eine Ange gung ist/daß dahindurch musse eine Alder/oder gewisses Mark gegand gen senn. Aus Langio gehöret hieher

Trochites major cinereus striatus, præviis punctulis minimi circa foramen centrale circulum describentibus. Ein groffer Afcher farber Spange-oder Raberstein. p. 64. Tab. XX. fig. 1. ferie 1

minor cinereus tenuissimus striis longioribus. Tabi XX. serie. 2. (præviis punctulis & lineolâ Tab. XX. fig. 1. serie. 3.) minimus cinereus, & tenuisimus striarum loco punc rulis donatus. Tab. XX. fig. 2. ferie. 3.

Entrochus major cinereus amplo foramine centrali donatus Striis brevioribus, & è duodecim Trochitis conflatus. Ein groffe

Afchenfarbes Raberftein-Seule. Tab. XX. ferie. r.

M. D. n. 893. Entrochus craffior in ima & fumma bafi conca Was at que nodosus. n. 895. Entrochus albus cingulis verrucosis. Bende aus der Birk. Hier sind die Rädlein rings umher knoticht. M.D.n.

₩\$\frac{1}{25} (325) \$\frac{1}{25} \tag{325}

M. D. n. 898. Asteria montis Legerii exigua pentagona angulis

otundatus, annulis prominentibus acutis & nodosis.

M. D. n. 929. 930. Cylindricus Lapillus. Spec. Lith. Helv. p. 4. 18.6. v. Fig. 154. vom Randen/und Lagerberg. 2Bas diese Fig. 154. Plindrische weisse Steinlein eigentlich seven/kan ich zur Zeit noch nicht agen : Es konnen verglichen werden ova Purpuræ dans les Mem. de Acad. Roy. 1711. p. 172. 178. Gie werden einzeln gefunden; doch beinet / es seven einiche an einander gefüget / gleich benen Stern-und Radersteinen / weilen auch zum offteren dergleichen runde Kreise oder Kronen auf der oberen und unteren Glache/wie hier/zusehen sind.

M.D.n. 931. Appendicula doliata seu potius susum onustum referens. Luid.n. 1197. Fig. 155. Lapillus cylindraceus pediculum Fig. 155. modioli stellati referens major (minor) cinereus. Lang. p. 66. Tab.

efans e/und

/nicht

beren

enden D/als

br in 3 na

tarte

2/119

rftein

den nien

ntro-, 50

ntro

ylin

Diele

ober

Mits

uffer

inien (nger

gano

imis

cherr

Tab.

2.3.)

unco

atus

offes

rica.

olis. fit. D.D.

XX. fig. 1.2. ferie. 3. M. D. n. 932. Dolioli figura Lapillus, Spec, Lith. Helv.p. s. fig. 7. Fig. 156. Es hangen auch diese an einander/obgleich sie gemeinlich Fig. 156. eimeln gefunden werden. Also findet sich ben Lachm. Oryct, Hild. p. 16. n. 6. Entrochus constans ex Trochitis senis candidis, quorum Pars media tumet. Man findet fie auf dem Lagerberg und Ran-Den. Hieher gehoret aus Lang. Hist. p. 66. Tab. XX. fig. 1.2. Lapillus cylindraceus capitulum radioli Echinitarum petrificatum relerens major (minor) cinereus ventricofus.

M. D. n. 938. Alveolus Luidii. Spec. Lith. Helv. p. 7. fig. 10. v. Fig. 157. pom Randen und Lagerberg. n. 939. Alveolus basi Fig. 157. Belemnitæ insertus. vom Randen. n. 940. Alveolus minor fadigiatus aheneus vitriolo imbutus. Luid. n. 1745. aus der Graff

hofft Neufchatel. n. 941. Alveolus hoplita compressus sive confortus; von gleichem Orth. Sieher gehoren

Entrochus pyramidalis non perforatus major (mediocris,) incurvatus (rectus) è septem (decem) orbiculis, quorum pars interna Superior convexa (concava), inferior verò concava (convexa) exi-Rit, conflatus. Lang. p. 65. Tab. XX. fig. 1. 2. ferie. 1. Steinente Rigeli. Diß ist eine seltsame Urt Stein/welche aus vielen Gelenken bestehet/und allgemach sich zuspiket/gleich einem Regel: ein ieder Theil bestehet aus einem holen Schüffelein : Der eigentliche natürliche Orth Dieser Steinen ist in der conischen Hole der sogenanten Luchssteinen Der Belemnitarum, worvon in mehrerem zulesen in meinem Spec. Lith. Helv. I. c.

LEN-

#### \*\*\* ( 326 ) Segram LENTES LAPIDEÆ.

Es sind diese Lentes lapidea striata, utrinque convexa, vitreis figurâ fimiles, in massâ lapideâ vario sub schemate conspicuz, mit ich sie nenne Spec. Lith. Helv. pag. 30. wol eine der seltsamesten Uber bleibseln der Sündstuth / weilen das ihnen entsprechende Meer Thier Fig. 158. noch nicht bekant. Fig. 158. Thre Gestalt spielet wunderlich/ wesmy gen man fich nicht zuverwunderen hat/wann sie ben verschiedenen Scribenten unter gan warchieden en benten unter ganz verschiedenen Namen angetroffen werden ; ein ib Der namlich ist ben der ersten Gleichniß geblieben/ so ihme in das gefallen. Sch habe felbs in Miscell. Nat. Cur. A. 1697. und 1698. g 63. App. mich bedienet des Worts Lapis frumentarius, wie aud Ferr. Imperat. Hist. Nat. L. XXIV. p. 579. Diesen Stein nennet pie femi de'l coursis weifer de la france de la france de la france de la france de la coursis weifer de la france de la franc semi de' Legumi; weilen er namlich aussihet/als ob er mit Korn und anderem Gesame besprenget oder besähet ware: wie dann auch unser re Bauren ihne nennen **Rümichstein.** Ich habe auch bomals bei glichen Folium Salicis Kircher. Mund. subt. L. VIII. p. 39. Saxun, quod ad Lutetias Parisorum diviser. quod ad Lutetias Parifiorum divifum coronæ Laureæ speciem red didit, bessen aus Agricola gebenket Gessn. Fig. Lap. p. 129. dem valde elegantem variis rerum imaginibus perpulchrè admo dùm à Natura exornatum Calceol. Mus. pag. 317. 318. Daphniam, quam Zoroastres morbis comitialibus demonstrat. Plin. Hist. National National Company of the XXXVII or a March 1980 of the XXXVIII or a March 1980 of the XXIII o Lib.XXXVII. c.10. Unter die Bennamen gehören über diß Numismalis Lapis Transylvaniæ Clus. Nomenclat. Pann. Silex circularis alius. Ein anderer fehr rarer Zirkelstein/Rraißstein. Brackenhof. Mul. P.14. Lapilli feu aptiùs crustulæ lapideæ, ob orbicularem formam, velut nummos magnitudine varios exprimentes, qui Nummi di Bonino appellantur incolis Montio Provincia pellantur incolis Montis Bonini prope Suapium oppidum Ditionis Veronensis. Calceol. Mus. p. 328. von welchen er zwahr melbet/ bas sie in ihrer ausseren Flache rauh punctiert seinen / punctis quibusdam extuberantibus impressi. Numulus luteus vulgaris, Luid, Lith, 19 1763. Go auch jene gelbe/eines halben Thalers groffe/fteinerne Mitt zen/welche an dem Ufer des Flusses Tornæ ben denen Aupfer Berg werten Junesuando in Lappland gefunden werden/bey Scheffer Lapp P. 415. Mus Lang. Hift. p. 69. gehören weiters hieher

Salicites Helveticus niger foliolis candidis. Ein schwarzer Weiterstein. Tab XVIII

Denblatterstein. Tab. XVIII.

Lapis

ni ci num lam

guri

bus

tom Geff dem Gte que Benn 5.7.

pera ger 6 nem Sid or the

nun mein und besei

lig a hant lösen

den Ber. ren.

bon 1086 Lapis Frumentarius Helveticus niger semina Melonum, cumini cum Cochlitulis albis referens. Tab. cit.

- cinereus femina Melo-- - hum, Anifi, Fœniculi,& fructum Medicæ polycarpos, vel Cochlituam compressam & umbilicatam referens. Tab. cit.

maximus cinereus fi-

guris longissimis.

treis

wie

16ers

thier

gwen

Scrie

nice

glug

8.P.

aud

Pic-

0,0

11110

me

pers

um,

red-

\_api-

mo-

am,

Nate

nalis lius.

2.14

eluti

2 ap-

onis

ball

dam

h.n.

nuns

zergi

appi

- - - cinereus figuris Izvi-

bus & rotundis latissimis. Schweißerische Saamenflein.

Wann man diesen Stein genau betrachtet / und fo gureben anatomiert/oder zergliederet/ so wird sichs sinden/ daß er in seiner ganzen Gestalt gleich sene einem benderseits ausgebogenen Brennglaß / mit Unterscheid / daß zwahren mehrmalen die aussere Fläche dieser Greinlein glatt/zuweilen aber auch gestreimt ist/so daß die Streimen dus dem Mittelpunct bald graden Wegs/bald schräg oder auch Bos denweise gegen dem Rand hinausgehen. Sie bestehen aus 3.4.5. 1. 8. auch gestreimten über einander ligenden crustis, Rinden oder gautlein. Der vornemste Umstand aber / welcher uns von dem Miactalischen zu der Thieren Reich / und von diesen spätheren Zeiten zu der Sundfluth hinauf führet/ist/daß so sie per horizontalem sectioner nem undfutty hindul funtet/fit/ our fer for alsdann auf der ebenen klad entzwen fallen / oder gebrochen werden / alsdann auf der ebenen Hache in Vorschein kommet eine neue Art subtiler dunner Ammonsderneren / oder eine 7. 8. 9. mal in sich selbs gewundene Schneckenstet / welche selbs auch ihre Zwerchlinien hat. Unter gleichen Situl hun Bekören alle diesenigen Lentes, welche nach einander stehen in heinem Cabinet, namlich

M. D. n. 943. Lentes albidæ in Silice nigricante. Es gibt bann bein wann in der Sil groffe Rießling/welche in ihrer ausseren Flache

bestichnet sind mit dergleichen meistens Blatterformigen Figuren. M. D.n. 944. In saxo candidiore grifea. Diese sihet man hauthand dem hochsten Joch des Pilatus-Bergs/Widerfeld ges hant: Sie ligen aber so vest in dem Gestein/ daß sie nicht darvon zulosen sind.

M.D. n. 945. Lentes nivei candoris parvulæ copiosæ. Diese sine den sich in solcher Menge auf dem hohen Berg Anbrig/Schweis ber ich in solcher Menge auf dem hohen Bentner dort zuerholen was Bet-Gebiechs / daß etliche Millionen Zentner dort zuerholen was

M. D. n. 946. Candidæ in saxo cinereo copiosæ & elegantissimæ. bon gleichem Orth. Sie lassen sich zuweilen/aber selten von dem Stein M. D. los brechen.

M.D. n. 947. in obscurioris coloris saxo. Ibidem.

n. 948. Lentes majores ad dimidii Thaleri magnitudinem accertes, in favo cinerai Thid dentes, in saxo cinerei. Ibid. Die meisten dis Orthe sind eines That nings groß/etliche eines Groschen/ Diese aber haben eines halben That lers Groffe.

n. 949. In faxo flavi ferrei coloris copiofissimæ parvulæ. Ibid. n. 950. In saxo rusescente copios copionima parvula. Dieser Stein safel

n. 951. In faxo flavescenti, & fere croceo candidistimæ, ac fere inatæ. Ibid. fich polieren/wie ber schönste Marmor.

n. 952. Lentes utrinque convexæ massa lapidea exemtæ. Ibid. calcinatæ. Ibid.

n. 953. Lentes in saxo vel filice flavo nigricante. von bem lev liberg.

n. 954. Lentes majores in saxo nigro virescente. Aus ber Ut nerischen Alp Sismat.

n. 956. Parallelepipedum ex Silice. Silice Fluminis Lentibus ples politum. no politum.

n. 958. Lentes lapideæ dimidiatæ, in quibus gyri serptntisor mes egregiè conspiciuntur. von dem Aubrig.

n. 959. Lentes albidæ. Aus denen Marmor-Felfen ben bent fich Pfefers 3ad. Einiche pon diesen Felsen sind so hart / baß sie polieren lassen / wie dann wirklich Swallen sind so hart / baß sie wie polieren lassen / wie dann wirklich dergleichen polierten Saulen gelien ben sind in der Kloster-Rirch . Bon dan Der Polierten Saulen gelien hen sind in der Kloster-Kirch : Ben dem Bad aber habe diese Reife so lucter angetroffen / daß die Lentes von selbs herausgefallen / weiße lecht an Farb.

n. 960. Lentes maximi moduli, non striatæ, undosis margini. von gleichem Orth

n. 961. Lens una ex maximis 14. lineas in diametro habens. bus. von gleichem Orth. Mus bem Canton Basel.

n. 962. Lentes minores aliæ. Aus gleichem Canton.

Diß sind allein die / welche von verschiedenen Orthen aus der bwein habe: Sch iherceke wie Serschiedenen Orthen, welche Schweitz habe: Ich übergehe mit Stillschweigen andere betommen von dem Berg Ropies for Petillschweigen andere Geben/19 bekommen von dem Berg Ropica ben Bognolo im Veronesischen in auch aus dem Bolognesischen/von Coneglia aus dem Friul, von ben Paris, aus der Picardie ben Paris, aus der Picardie, aus der Steyrmart und Steben bürgen. Es ist noch diß vor die Liebhabere der Natur-Hilfori juby ··· 公司 ( 329 ) 등号···

therken / daß unter denen Marmlen verschiedene Arten sind/die zu gegenwartigem Titul gehören / oder wenigstens voller Muschelen und Chnecken sind/als Brocatello antico, Lumachella antica, Brocatello di Company de la Co lo di Spagna, Lumachella di Trapani moderna, Lumachellone antico, Breccia antica diversa, Lumachella Castracanata antica, welche ben Stenone kommen unter dem allgemeinen Namen Nephiri.

Dier nachst folgen

13

110

1150

いは、いかい

2111

160

# Diluviana & Figurata varia, quorum analoga adhuc funt inquirenda.

Sachen/welche gewiß/oder noch zweifelhafft unter die Uberbleibs selen der Sündfluth gehören / da aber die ihnen entsprechende Meers Chiere oder Pflanzen noch unbekant sind.

M. D. n. 974. Hemisphærium ex alio Lapide in caudam desinente protuberans. Ein grauer sandichter Stein/aus der Graffschafft Neufchatel. Fig. 159.

Fig. 159.

M. D. n. 975. Saxum cinerei coloris arenaceum cylindricum. Jon St. Gallen; Er sihet fast gleich einem graden horn/in dem er juweilen an dem einten End dicker ist/als an dem anderen. n.977.a. Cylindrici Lapidis fragmentum in Marmore flavescente Badensi.

M. D. n. 978. Cranioides. Spec. Lith. Helv. p. 45. fig. 64. Dies fer Stein/welchen aus dem Canton Bafel habe/ ift nicht ungleich eis her Hirnschale/oder einem mit seinem Hirnhautlein bedeckten Gehirn; ist glatt/gelb von Farb/und gehet ein schwarzer Strich in mitten über den Stein/gleich dem sinui longitudinali, und sind seitwarts zusehen tiniche auch schwarze Aleberlein. Fig. 160.

Fig. 160. M. D. n. 979. 986. Caudæ cujusdam Animalis fossilis fragmentum. Spec. Lith. Helv. pag. 66. fig. 88. v. Fig. 161. Scheinet ein Fig. 161. Stuck zusenn eines Schwanzes/oder Rugkgrats von einer Raja, Meers Roch/oder anderem Fisch. Ich habe es von dem Berg Guppen im

Glarnerland; und aus dem Canton Neuschatel.

M.D. n. 980. Branchiale ferruginosum Luid. n. 115. von dem Lagerberg. Fig. 162. Fig. 162.

M. D. n. 981. Ceratoides articulatus striis transversis undatus, & ornamentis foliaceis infignitus. Spec. Lith. Helv. pag. 59. fig. 82. v. Fig. 163. Ich habe diesen braunen Stein genennet Ceratoidem, Fig. 163. Beisen 163. Ich habe diesen braunen Stein genennet Ceratoidem, Fig. 163. beilen er gleich einem Horn bezeichnet gemachlich scheinet in eine Spik

Auszulauffen : die Zwerchstreimen / welche offt von einem erhobenen Buckelein anfangen/nemmen nur den halben/oder dritten Theil des Horns ein : unweilen fichet man auch halben/oder dritten Theil des Horns ein: zuweilen sichet man auf der aussern Flache Blatter zieten ken und in denen abgehrachenen Geschauferen Flache Blatter mat rathen/und in denen abgebrochenen Gelenken ein Kreuk so dem Maltheler Kreuk fast gleich Willsicht konten ein Kreuk so dem Maltheler Kreuk fast gleich Willsicht konten ein Kreuk so dem Maltheler Kreuk fast gleich Willsicht konten ein Kreuk so dem Maltheler Kreuk fast gleich Willsicht konten ein Kreuk so dem Maltheler Kreuk fast gleich Willsicht konten ein Kreuk so dem Maltheler konten ein ko theser Kreuk fast gleich. Villeicht kan unter diesen Titul gebracht wet den Astropodium multijugum Gran unter diesen Titul gebracht Den Astropodium multijugum sive loricatum einereum septentrionalium. Luid n. 106 melches un fasteritum einereum septentrio nalium. Luid. n. 106. welches er haltet vor den Encrinum Lachmundip. 57. 58. mit hosseren Weste af der Vor den Encrinum Lachmundip. di p. 57. 58. mit besserem Recht aber kan verglichen werden ein ge-wisses Daumendiefes Bein in Dan ber kan verglichen werden ein gewisses Daumendickes Bein in dem Haupt des Wallfisches / Dessellen Bildniß zusehen in Worm. Mus. p. 281.

M. D. n. 982 Modiolus stellatus Luidii. Spec. Lith. Helv. p. 10 Fig. 164. fig. 13. v. Fig. 164. Dieses rare Steinlein/welches auf dem 2 iget berg selten / hauffig aber auf dem Randen gefunden wird iff bei uns bekant unter dem Namen Carronhalten gefunden wird in bei uns bekant unter dem Namen Caryophylli lapidei, oder Caryophyllei Lapidis, wie es also hetisset wird and Williapidei, oder Caryophylli lapidei, oder lei Lapidis, wie es also betitlet wird von Wagner in Hist. Nat. Corios. Ann. III. Dec. II. pag. 270 und auf Wagner in Hist. rios. Ann. III. Dec. II. pag. 370. und auch von denen Schaffhaustig schen Bauren benennet wird Magelein Stein / Le gnagelein wegen der Gleichheit mit denen Gamin Detein / Le gnagelein wegen der Gleichheit mit denen Gewurg-Ragelein. Die Materi ift eben die / aus welcher Die Alteriæ- Lapida delein. Die Materi eben die / aus welcher die Atteriæ, Lapides Judaici, &c. bestehen ; offnen sich diese Stein oben gleich einer flori monopetalo campana. formi in 4. 5. oder 6. gemeiniglich aber in 5. Spiken / gleich einen die basis ist ein plotter munder 2005. Spiken / gleich eine better Stern / die basis ist ein platter runder Boden / auf welchem buschen factor ein punctierter Kreiß/mit welchem sich füget jener Cylindricus Fakul Aus, dene oben beschrieben. Lang. in Hist. p. 66. hat nach der Egsell

Ein sechsegketet Modiolus stellatus hexagonus cum pediçulo.

Fig. 165. Nageli-Stein. Tab. XIX. fig. 1. Fig. 165.

Fig. 164.

pentagonus. Tab. XIX. fig. 2.

Der erste von diesen dreven heisset ben mir M. D. n. 984 Modio stellatus rarislimus & unicus cui dan mir M. D. n. 984 lineam lus stellatus raristimus & unicus, cui pedunculus cylindricus lineam in longitudine, dimidiam in latitudi in longitudine, dimidiam in latitudine habens adnectitur. aber ist das groffeste von diesen Steinlein welche jemalen geschen

Fig. 166. Fig. 166.

M. D. n. 1020. Modioli rarissima species stellata quinis radiis à tro ad peripheriam donata. Structure stellata quinis radiis à centro ad peripheriam donata, & versus basin foveolis quibusdan rotundis excavata. an Planta rotundis excavata: an Plantæ cujusdam marinæ Corallinæ flos?

M.D. n. 985. Ovulis adspersum faxum, Spec. Lith. Helv. P. 12. Fig. 167. vom Lagerberg. Fig. 167.

mo ( 331 ) & @ m

fig. 14. v. Fig. 168. Ob Diese Eplein seven von Fischen/ober von Lo- Fig. 168. rica marina, Imperat. Hut. Nat. p. 688. oder von Froschlaich/kan ich nicht gewiß sagen.

M.D. n. 990. Erticæformis Lapillus fusci coloris in saxo cine-

teo. Montis Legerii. Fig. 169. Fig. 169. M. D. n. 999. Lithophylon seu spinosus Lapis Wagner Helv. Cur. p. 213. Spec. Lith. Helv. p. 29. fig. 26. vom Lägerberg: ein stachlichter Stein gleich der Reule Herculis: zuvergleichen mit dem Radio Paltinace marinæ: oder Lithophyto nigro majore & crassio-CR ournef: oder mit der Corallina nigra veluti spinis exasperata CB. insonderheit auch mit den Spinis Histricis marinæ petrefactis, welche Bastoncelli impietriti genennet werden von Boccone Mus. di Fisic, P. 183. Bastoncini di S. Paolo von Aug. Scilla. p. 148. Tab.VI. fig. 3. & XXIV. fig. 3. Ben Langio Hist. p. 127. heisset diß fossile Radiolus Echinitarum subluteus major nodosus. Tab. XIX. in ultima serie. Die ganze Figur stelle vor aus Scilla. Fig. 170.

M.D. n. 1000. Lapilli albidi punctis prominentibus exasperati. om Randen. Es scheinet/diß seven Deckelein von gewissen Sees

apfeln oder Echinis. Fig. 171.

9

11

11

00

M

33.

elle

52 am

25%

fig.

M. D. n. 1003. Lapis cylindricus ferè in longum striatus, fortè Corallinorum Familia, totus marcasitaceus. Aus der Graffschafft Neufchatel. Fig. 172.

M.D. n. 1004. Pyritæ alii nodosi iique in longum striati. Ibid.

1. 1005. Pyritæ cylindrici alii ex Comitatu eodem.

M. D. n. 1006. 1010. Biretiformis Lapillus ex Monte Legerio & Randio. Spec. Lith. Helv. p. 7. fig. 9. Cich habe diesen Stein bes er nicht vergleichen können / als mit einem Baret / oder Baretlein/ ihme definahen den Namen gegeben. Fig. 173. Odonto petra mola- Fig. 173. ris cinerea biretiformis Lang, Hist, p. 50. Tab. XIX. n. 4. in serie diffima. Ein kleiner runder steinerner Stocksahn. Ich unterschreibe diffahls Heren Langio, daß diese Steinlein wol konnen senn Bahne gewisser Meer-Fischen/ Synagrides und Sargi genant/weilen sie volls fommen übereinkommen mit denen Originalien / welche Tab. II. hat ableichnen lassen Aug. Scilla nella vana Speculazione disingannata dal senso.

M. D. n. 1007. Caseiformes duo lapides slavi & subtilissime punctati magnitudinis inæqualis invicem connexi, Ex monte Lege-110. Fig. 174.

M.D.n. 1008. Lapilli goniformes exigui candidi, subtilissime, St ii is per

Fig. 170.

Fig. 171.

Fig. 172.

Fig. 174

fi per Microscopium aspiciantur, striati à basi ad apicem. non Fig. 175. tishausen am Randen. Fig. 175. wie sie unter dem Vergröße rungs-Glaß angesehen werden.

M. D. n. 1009. Pedunculus videtur Lapidis Judaici filici inser

tus. Aus der Birf. M.D.n. 1011. Scyphoides lapillus pedunculo carens. Special Hely p. 6. Fig. 176. Lith. Helv. p. 9, fig. 12. vom Lagerberg und Kanden. Fig. 176. Es solte einer ben erster Ansicht mennen / es ware diß ein steinernes Rrebsaua/mann man no alend Rrebsaug/wann man es aber genau betrachtet/so fihet es eher gleich einer kleinen holen Schale oder Schuffel ohne Fuß. Es gehen durch ben ganzen Stein & Strick master bein Suß. den ganzen Stein 5. Strich; westwegen der villeicht denen Ombriis tugebort. Ben Langio Hill 3 westwegen der villeicht denen augehort. Ben Langio Hilt. p. 67. heiffen fie

Articulus stellaris lapideus cinereus subrotundus (hexagonus) quinis (fenis) striis geminis (simplicibus) aqualiter à se invicem dissitis à centre ad basin propue distitis à centro ad basin usque porrectis. Ein rundes (sechsesses) Gliebmasfteinli. Tab. XIX. fig. 2. & 3. ferie ultima.

M. D. n. 1014. Lapilli tenuiores & longiores cylindrici. Randen.

# QUADRUPEDA Diluviana.

Nachdeme in der Sündfluth alle vierfüssigen Thier untergangen, Diesenigen ausgenommen / welche in die Arch genommen worden ift das Fleisch verfanlet und meisten bas Fleisch verfanlet und meisten ben die Arch genommen worden das Fleisch verfanlet/und meistens denen Fischen zum Raub worden die Beine baben sieh von einen Der Geften zum Raub wordert Die Beine haben sich von einander gesonderet / so das wenige ausset Denen schwersten oder gewichtigsten Thieren / deren Ligamenta ihre Sennaderen allzusteiff gewesen/sich also zu Boden gesenket/daßihrt Beingerüst hensamen gehlichen intellend zu Boden gesenket/daßihrt Beingeruft benfamen geblieben / welches die Urfach / daß hier und da ganze Sceleta Elephantina, oder Clephanten Beingeruft auch in Teub schen Landen hervorgegraben worden. Weingeruff auch in und wann einiche Beine von benen in ben bann hiericht wann einiche Beine von denen in der Sundstuth untergangenen billigen Phieren gefunder worden in der Sundstuth untergangenen ballo füssigen Thieren gefunden werden / so kan man nicht leicht und also bald sagen/was es vor Weksing in fo kan man nicht leicht und fenen/ bald sagen/was es vor Gebeine/oder von was vor Thieren sie septet. weilen uns an der Anatomia comparata Brutorum noch viel sehlet. Ta es ist offt schwer zusagen/ob ein in den Felsen/oder dero Lageren gefundenes Stief Bein alle Gen in den Felsen/oder dero Lageren gefundenes Stuck Bein oder Holk seine. Wie also M. D. pag. 100, n. 1. Xylosteon ex Lapicius n. 1. Xylosteon ex Lapicina Megenvvilensi in Liberis Provincis, n. 2. Xylosteon alind saves and servilensi in Liberis Provincis, incern. 2. Xylosteon aliud flavescens figura cylindri compressi: incertum, an ad Lippa researed de la cylindri compressi de la cylindri c tum, an ad Ligna referri debeat, an ad offa? pon gleichem n.7.

#### 

7.7. Xylosteon ex saxo arenario prope Pagum Poppelz Ditionis Tigurinæ,

M.D. n. 3. Dentes fossiles : Zahne aus der Leimgrube zu Wies in die allwo sie gefunden worden 10. Schuhe in der Tieffe. Es sol in dies Allwo sie gefunden worden 10. Schuhe in der Tieffe. in dieser Grub ... funden worden senn ein ganzes Sceleton eines Hirs

M.D.n. 8. Cervini cornu frusta ex Lapicidina Megenvvilensi.

#### PISCES DILUVIANI.

Es ist fein Zweifel/daß in jener gröffesten Sund-und Wasserfluth tine groffe Menge allerhand Fischen zu Grund gegangen. Man fins det sie ja annoch in denen Steinen/nicht nur abgebildet in ihrer auferen Glanden in denen Steinen/nicht nur abgebildet in ihrer auferen Glanden Glokfederen leren Gestalt mit ihren Schuppen / Ropf/Schwanz/und Floßfederen/ londern dann und wann sind noch übrig die Gräfe in ihrer Natur/ la selbs ein erhartetes oder petrificiertes Fleisch: viel sind in dem Chlamm ersticket / viel haben sich verschossen / einiche haben die Wers mischung der süssen / andere der gesalkenen Wasseren nicht können leis den. Ber von diesen Sündstuth-Fischen ein mehrere Nachricht vers danget/findet sie in meinen Querelis & Vindiciis Piscium. Sch bleibe distingl allein ben denenjenigen Uberbleibselen/welche in der Schweits Befunden worden.

5

1

M. D. p. 102, n. 4.7. Piscis Diluviani Sceleton in Lapide fissili nigro Glaronensi, Pisc. Quer. p. 10. Tab. II. In dieser Eabell sind inen Sceleta von Fischen abgebildet / es ist aber schwer zusagen/unter holche Claß der Fischen sie gehören. Es ist in gemein / und voraus habriunemmen / daß diese und andere Fische sich sinden auf denen Blattensteinen ober Schiefferen / welche dicht auf einander ligen / so daß man nur keine Nadel dazwischen stecken kan / und ist allezeit auf der ann nur keine Nadel dazwischen stecken wit seinen Gräten der einten Blatten der erhobene Theil des Fisches mit seinen Grätens in general Blatten der erhobene Theil des Fisches mit seinen Grätens in der folgenden aber der Eintruck. Der Steinbruch liget so hoch/ daß man aus der Situation leicht ersehen kan / daß zu keinen Zeiten lemas aus der Situation leicht ersehen kan / daß zu keinen Zeiten lemal da gewesen sein See/Lachen/oder Fluß/und folglich die Fis sche ben keinem anderen Unlas dorthin haben kommen können / als in der allgemeinen Sundfluth. Um so mehr kan man diese Wahrheit behause behaupten/weil sich dort Fische finden/welche sonst im ganzen Glar-nerlanden/weil sich bort Fische finden/welche sonst im ganzen Glarnerland nicht anzutreffen find/als Alele/als n. 5. und 6. ja Fische/ dergleichen im ganzen Schweißerland bisdahin nirgends gesehen worden. Also ist

Gs iii

M.D.n.

100 ( 334 ) Segum

M. D. n. 11. Piscis rostro acuformi prælongo instructus, in ed dem Lapide Glaronensi. Dieser ift abgebildet in Herbar. Diluv. p. 34. Tab. IX. n. 59. Acus quædam species integra ex Lapicidina eaden.

Fig. 180. Fig. 180. Es scheinet / er gehore unter die Acus marinas, ich fan ihre aleichmol nicht finden in der Charles unter die Acus marinas, ich fan ich gleichwol nicht finden in der sonst vollkommenen und kostlichen Ich-tyologia Willoughbeit tyologia Willoughbeij.

M. D. n. 8. Spinæ Dorsi portio ex Pisce cum vertebris singulis

extantibus ultra Lapidis superficiem, in Lapide eodem.

M.D. n. 9. Fragmentum Spinæ Dorsi, ex quo Spinæ exeunt ad marginem Piscis numerosiores: In eodem Lapide.

M. D. n. 10. Portio Spinæ Dorfi, cauda, & Spinæ feu aculei varii in eodem Lapide confrience. passim in eodem Lapide conspicui; Varia Sceletorum piscisormium fragmenta in Lapide eodem. Pisc. Querel. p. 15. Tab. III.

M. D. n. 60. Anguillula ex Lapicidina eadem. Fig. 181. In der Schweitz ist mir kein Steinbruch bekant/ da gange genautreffen/olg allein der G Fig. 181. sche anzutreffen/als allein der Glarnerische/wol ist sonderlich curtos und merkwürdig der Assissation und merkwürdig der Deningische im Bischthum Costans len aber derfelbe nicht innert denen Granzen des Schweizerlands, übergebe ihne und feine Sifche mie Gingen des Schweizerland übergehe ihne und seine Fische mit stillschweigen. Gleichwie aber auch denen Glarner Schiefferen wieden eine Bleichwie aber and auf denen Glarner-Schiefferen nicht nur in Vorschein kommen ganze Fische / sondern auch einzele hin und her ohne Ordnung bes freute Grate / also finden sich hin und wieder in anderen Felsen alle

Schweizerlandes Fischzähne von verschiedener Art / und alle M. D. n. 25. Dens piscis latiuscule mucronatus. Aus dem Gitill bruch zu Wegenwylen in Freyen Zempteren. Deren Gigut zusehen in Pisc. Quer. p. 21. Tab III Diesen Deren Guite.

susehen in Pisc. Quer. p. 21. Tab. III. Diese haben eine stumpse M.D. n. 26. Dens piscis crassing de haben eine stumpse en ter M.D. n. 26. Dens piscis crassiusculas in acutum mucronem tertatus Megenyvilensis. Pisc. Oracalas in acutum mucronem selest minatus Megenvvilensis. Pisc. Quer. I.c. n. 33. Aus benen Bellen ben Spreitenbach in ber Granter . T. 33. Aus benen bet ben Spreitenbach/in der Graffschafft Baden. n. 34. 300 ober Waberenflu in dem Canton Bern. n. 34. Won Villars obt. Moine Villars in dem Converces. n. 35. von Villars en Moine Villars in dem Wureischen. n. 36. von Brendingen im Bader-Gebieth. n. 38. von Brendingen im Bader-Gebieth. n. 38. aus denen Sandfelsen ben 108/in gleicher Graffichaffe los / in gleicher Graffschafft. Sieher dienen aus Lang. Hist. p. 49.

mediocris livida curva (rec Glosso-seu odontopetra cuspidata major livida.

ta). Tab. X. fig. 1.2. minor triangularis nigra, Tab

X. fig. 3.

" ( 335 ) ES

M. D. n. 37. Dens piscis recurvus teretior. Aus einem Sands fessen ben Poppels / am Lagerberg. Hieher gehören aus Lang.

Glosso-seu Odontopetra cuspidata minor livida (nigra) subro-

tunda valde acuminata recta (curva) Tab. X. fig. 2. M. D. n. 39. Glossopetra major dentata in saxo flavescenti è monte Legerio. n. 56. Glossopetra maxima serrata. Aus dem Steins bruch in Megenwylen. Glossopetra seu potius Odontopetra cu-

spidata major livida margine dentata. Tab.X. Lang. Nach Langii Bericht finden fich auch Gloffopetræ, Steinsober Paterzunglein auf dem Berg Wicken ben dem Dorff Reiden/ Lucerner-Gebieths; in dem Steinbruch Ben Baden: ben Ei-Benehal an dem Fuß des Jechels; ben St. Urban; ben Sew/ ohnweit Bülach / Züricher Cantons.

M. D. n. 45. Rajæ seu Pastinacæ cujusdam marinæ caudæ fragmentum. Aus der Wogten Schenkenberg/Bern Gebieths.

1

1

3

少

ur

e.

10

ell

et er

11

•

M.D.n. 46. Lapis spinosis. vom Randen. Diß ist eben der Ctein/welchen oben n. 999 beschrieben unter dem Titul Lithophy-

ton seu Lapis spinosus Wagneri.

Es fan senn/ daß die sogenanten Hammitæ oder Rogenstein anders nichts sind/als zusamengepackte Fisch-Rogen oder Eper; ich sa-Res fan senn / dann dieses Punctens halb noch die eint und anderen Grupel sich eräugen. Gleichwol hat die Estime vor die erste Meis hung mich bewogen / einiche dieser Steinen unter die Reliquien der Sundfluth zuzehlen. 2018

M.D. n. 48. Silex candidus ex ovulis meris compositus. Ex flu-

Violo Augustam Rauracorum præterlabente. M. D. n. 49. Silices rubelli ex ovulis albis congesti. Ex eodem

M.D.n. 50. Silex flavescens Hammites seu meris ovulis constans. Ex eodem rivo.

M. D. n. 51. Siliculus candidus majoribus ovulis obscurè flaves centibus constans. Ex Birla.

M. D. n. 52. Minutissimis ovulis constans Hammites candidus. Ex Birfa.

M. D. n. 53. Majoribus candidis ovulis constans Silex Basiliensis. Dieher gehoren aus Lang. Hitt. p. 67.

Hammites seu Ammonites cinercus. Ein Aschenfarbiger Rogen Magenstein, Tab. XIX, fig. 1.

Fig.179.

- fubluteus maculis rus fis hinc inde imbutus. Ein rohtlechter Rogen-oder Ragenstein. Tab. XIX. fig. 2.

Cenchrites subluteus. Ein Sirestein. Tab. XVIII. Meconites albus. Gin Magfamenstein. Tab. cit.

# AVES DILUVIANA.

Es kan ein jeder ohnschwer begreiffen/daß die Vogel wegen ihrer bte alle werden in benen Sindauel Co Leichte alle werden in denen Sundfluth-Wafferen oben aufgeschwund men sepn/und fich beschalb nicht warden Dafferen oben aufgeschwart men senn/und sich deßhalb nicht zuverwunderen/wann auch in benthebestenen Runst zund Neuwerbunderen/wann auch in bent best-versehenen Kunst-und Naturalien-Kammeren etwas von den Wogel-Geschlecht überbliebenes so Geschammeren etwas von die in Bogel Geschlecht überbliebenes so seltsam oder noch rarer ist als em weisser Rab. In denen Schweizerischen Landen habe nichts gefunden : aus dem Schweizerischen Landen habe nicht nichts gefunden; aus dem Deningischen Steinbruch aber fan ich zeigen eine wol ausgetruckte Vogelfeder / welche habe abbilden lasten in Querel. Pifc. p. 14.

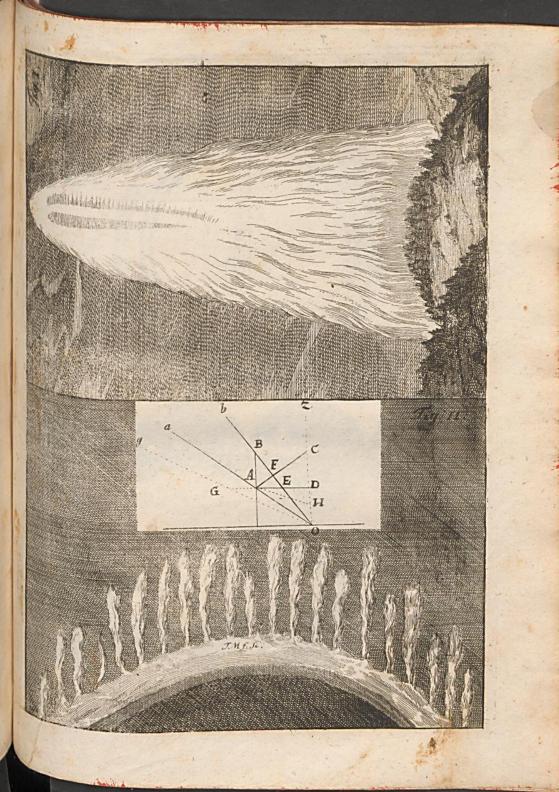
# INSECTA DILUVIANA.

Fast gleiche Bewandtnuß hat es mit dem Ungeziefer/es ist auch bif eine leichte Bahr/welche noch über diß gar geschwind faulet. 30 be zwahr unterschiedliche Insecta, so von jener allgemeinen Fluth unterschiedliche Insecta, blieben / keine aber aus dem Schweizerland. Lang. Hist. p. 4/2. hat auf dem Lagerberg gefunden Araneam marinam lapideani, eine steinene Meer Enine Fig. 179. eine steinene Meer-Spinn. Tab. X. v. Fig. 179. von welcher/pellen fie nicht gesehen / nicht zurfheilen bar

#### HOMINES.

Wann etwas verdiente zur Gedachtniß eines geführten grunden Lebens und darauf erfolgten genachtniß eines geführten grund bosen Lebens / und darauf erfolgten gerechten Straff aufbehalten jub werden / so waren dist die Gehein ben March Straff aufbehalten jub werden / so waren diß die Gebein der Menschen so in der Sündfuth Jugrund gegangen. Es sind aber auf benachen so in der Sündfuth Grunden überaus rar/und habe ich in unseren Zanden noch nicht angetroffen / welches unter Die Ubenklatten Zanden noch nicht angetroffen / welches unter die Uberbleibsen der Sundfluth rechnellen ten wann nicht hieber gehören jane Wie ein Den tonte; wann nicht hieher gehoren jene Riesen-Bebeine/welche in Dent Canton Lucern gefunden / und in dem Statt-Archiv

sum theil annoch aufbehalten werben; worvon au seiner Zeit / so es &DET gefällt/ ein mehrers.



uib.

रह में का का के के कि

केंक्रिक स्थान

thus ath ten the nen

